



TU Clausthal

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

Sommersemester 2009

Rechenschaftsbericht

Verwendung von Studienbeiträge an der Technischen Universität Clausthal

Sommersemester 2009 Rechenschaftsbericht

Inhaltsverzeichnis

1	Geleitwort des Vizepräsidenten für Studium und Lehre	5
2	Daten	6
2.1	Mittelaufkommen im Sommersemester 2009	6
2.2	Mittelverteilung im Sommersemester 2009	6
2.3	Bewilligte Projekte im Sommersemester 2009	8
3	Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften	15
3.1	Bericht der Fakultät	15
3.2	Allgemeine Projekte	17
3.3	Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien	19
3.4	Institut für Theoretische Physik	26
3.5	Institut für Anorganische und Analytische Chemie	27
3.6	Institut für Organische Chemie	30
3.7	Institut für Physikalische Chemie	33
3.8	Institut für Technische Chemie	37
3.9	Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik	44
3.10	Institut für Nichtmetallische Werkstoffe	47
3.11	Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	48
3.12	Institut für Metallurgie	50
3.13	Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät I / Übersicht	53
4	Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften	54
4.1	Bericht der Fakultät	54
4.2	Allgemeine Projekte	56
4.3	Institut für Geologie und Paläontologie	61
4.4	Institut für Bergbau	62
4.5	Institut für Erdöl- und Erdgastechnik	63
4.6	Institut für Geotechnik und Markscheidewesen	70
4.7	Institut für Deutsches und Internationales Berg- und Energierecht	73
4.8	Institut für Wirtschaftswissenschaft	74
4.9	Institut für Elektrische Energietechnik	95
4.10	Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik	101
4.11	Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät II / Übersicht	104
5	Fakultät für Mathematik / Informatik und Maschinenbau	106
5.1	Allgemeine Projekte	108
5.2	Institut für Mathematik	112
5.3	Institut für Informatik	116
5.4	Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren	123
5.5	Institut für Technische Mechanik	124
5.6	Institut für Maschinenwesen	128
5.7	Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit	138
5.8	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	142
5.9	Institut für Elektrische Informationstechnik	143

5.10	Institut für Prozess- und Produktionsleittechnik.....	145
5.11	Institut für Chemische Verfahrenstechnik	147
5.12	Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät III / Übersicht.....	152
6	Universitätsbibliothek.....	154
7	Rechenzentrum	156
8	Internationales Zentrum Clausthal	161
9	Projektstelle: Familiengerechte Hochschule	165
10	Energieforschungszentrum (EFZN)	166
11	Verwaltung	168
12	Präsidium	173
13	Nicht abgeschlossene Projekte Sonstige / Übersicht	175
14	Richtlinie für die Verwendung von Studienbeiträgen.....	176

1 Geleitwort des Vizepräsidenten für Studium und Lehre

Mit dem Ziel, die Bedingungen für die Hochschüler an den Universitäten zu verbessern, sind in Niedersachsen im Wintersemester 2006/07 die Studiengebühren eingeführt worden. Viele Studierende stehen den Gebühren von 500 Euro pro Semester nach wie vor skeptisch gegenüber. Zu Recht stellen sie immer wieder die Frage: Wohin fließen die Studienbeiträge? Es besteht der Wunsch nach Transparenz und nach einem Überblick über die Verwendung der Mittel.

An der TU Clausthal standen für das Sommersemester 2009 insgesamt 913.502 Euro an Studiengebühren zur Verfügung. Diese Mittel sind den Studierenden anschließend in Form von 85 Projekten wieder zugute gekommen.

Damit alle Studierenden wissen, wohin die Gelder fließen, haben die Institute und Einrichtungen der TU Clausthal – auf Initiative der Fakultäten – beispielsweise ihre Plakataktion fortgesetzt. Im Eingangsbereich informieren sie jeweils darüber, welcher Mehrwert den Studierenden im betreffenden Haus durch die Beiträge erwächst. So werden an unserer Hochschule zur Verbesserung der Studienbedingungen etwa auch Mentoren- und Tutorenprogramme, wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte aus dem Gebührentopf finanziert. Sachbezogene Aufwendungen wie zum Beispiel Exkursionen, Videoaufzeichnung von Vorlesungen, Beratungen der Studierenden und die Verlängerung von Bibliothekszeiten werden ebenso aus Studienbeiträgen ermöglicht.

Aufgelistet sind alle Projekte und die eingesetzten Mittel im vorliegenden Rechenschaftsbericht für das Sommersemester 2009. Die 176 Seiten umfassende Übersicht 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 der Präsidiums und der Hochschulverwaltung. Diese Runde hat erfolgreich und einvernehmlich Prinzipien sowie einen Vergaberahmen entwickelt. Zudem wird der Rechenschaftsbericht im Internet auf der Homepage der TU Clausthal (www.studienbeitraege.tu-clausthal.de) veröffentlicht, damit jeder nachvollziehen kann, wohin die Gebühren fließen.

Laut einer Studie der Universität Hohenheim (www.gebuehrenkompass.de) besteht ein Zusammenhang zwischen der Informationspolitik einer Hochschule und der Zufriedenheit mit der Verwendung der Studienbeiträge. Im Rahmen dieser Umfrage von 2009 wurde nach der „Gesamtzufriedenheit mit der Verwendung“ gefragt. Dabei bewerteten die Studierenden ihre Universität im Durchschnitt mit der Note 4,22. An der TU Clausthal wurde die Note 3,54 – und damit bundesweit ein Spitzenwert – erteilt.

Tragen Sie bitte dazu bei, die Qualität unserer TU Clausthal weiter zu steigern und engagieren Sie sich in den betreffenden Kommissionen und Gremien.

Prof. Dr. Oliver Langefeld
Vizepräsident für Studium und Lehre
Technische Universität Clausthal

2 Daten


2.1 Mittelaufkommen im Sommersemester 2009

	Ist [€]
Studienbeiträge	905.380
Zinsen	8.122
Summe	<u>913.502</u>

2.2 Mittelverteilung im Sommersemester 2009

Verteilung	Ist [€]
Präsidium	456.751
Freidruckkontingente	39.533
Fakultäten	<u>417.218</u>

	insgesamt 50% für die Fakultäten			und 50 % für	Summe
	Fakultät 1	Fakultät 2	Fakultät 3	Präsidium	
	17,628 %	41,958 %	40,414 %		
Übertrag Vorsemerster	4.309	-5.735	20.001	-50.467	-31.893
Anteile nach Richtlinie und Formel:	73.547	175.056	168.615	456.751	456.751
Bewilligt bis 30.09.2009	-81.210	-108.522	-190.443	-457.660	<u>-837.835</u>
Übertrag in das Folgesemester:	<u>-3.354</u>	<u>60.799</u>	<u>-1.827</u>	<u>-51.376</u>	<u>4.242</u>
Verteilung der Präsidiumsmittel	<u>0,00</u>	<u>140.000</u>	<u>42.250</u>	<u>275.410</u>	<u>457.660</u>



(Alle Beträge in €.)

Projekt 387 / 36990490		
Maßnahme	Freidruckkontingente	
Projektleitung	Frau Dr. R. Wendelstorf Frau E. Borchardt, M.A. Frau M. Wächter Herr C. Giesemann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	54.000,00 € davon beansprucht 39.533 €
	Personalmittel	
lt. Verwendungsnachweis vom 04.12.2009	abgeschlossen	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Im Sommersemester 2009 waren 3.116 Studierende an der TU Clausthal eingeschrieben. Davon waren 336 Studierende zur Promotion eingeschrieben und 84 Studierende beurlaubt. Für (aufgerundet) 2.700 Studierende wurde für das Sommersemester 2009 aus dezentralen Mitteln ein Freidruckguthaben von 20 € pro Student/Studentin bereitgestellt.</p> <p>In Anspruch genommen wurden hiervon 39.533 €. Die Restmittel erhöhen wieder anteilig die Planungsvolumina der Fakultäten im WS09/10.</p> <p>Im Wintersemester 2009/10 wird ein neues Freidruckguthaben bereitgestellt.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

2.3 Bewilligte Projekte im Sommersemester 2009

Innenauftrag	STUDIENBEITRÄGE 2009 - Budgetierung Hochschuleinrichtung	Projekt Nr.	Projektbezeichnung	Mittelverteilung SS	
				Präsidium	Fakultäten
	<u>Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften</u>				
36020010	Fakultät 1 - Dekanat	142	Mentoren- und Tutorenprogramm Ausgleich durch.263/3699010	-28.636,00	
36990010	Fakultät 1 - Dekanat	263	Fakultätspauschale vgl.142/36020010 (Restmittel aus 2007+2008)		
36032010	Energieforschung und Physikalische Technologien	48	Mentoren für IT- Grundausbildung, Betreuung im CIP-Pool	3.336,00	
36062010	Energieforschung und Physikalische Technologien	179	Zusätzliche Betreuung der Studierenden in den physikalischen Anfängerpraktika	3.000,00	
36082010	Energieforschung und Physikalische Technologien	237	Semesterbegleitende Tutorien für Physik & Mathematik für Anfangssemester, Tutorengruppe zu den Übungen in Experimentalphysik I und II, Unterstützung des Studienfachberaters	5.000,00	1.000,00
36083010	Anorganische und Analytische Chemie	236	Verbesserung der Studienbedingungen in den anorganischen und analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge, Grundausstattung & Hilfskräfte	5.000,00	5.000,00
36033020	Organische Chemie	67	Ausstattung von Praktika mit Geräten, Verbrauchsmaterialien, Flüssiggasen, Kühlmitteln und Chemikalien		19.000,00
36043020	Organische Chemie	239	Tutorien zur Betreuung der Studenten, Grundausstattung der Studenten für die chemischen Praktika	4.400,00	4.000,00
36013030	Physikalische Chemie	64	Einrichtung eines WLAN-Hotspots im IPC		3.000,00
36033030	Physikalische Chemie	240	Semesterbegleitende Tutorien zu Grundvorlesung + Rechenübung in PC, Lehrbücher für Studierende der Fak. 1	2.000,00	17.000,00
36043030	Physikalische Chemie	370	Erstellung einer Lehrinheit "Quantenchemie" 2 Lizenzen		2.360,00

Innenauftrag	STUDIENBEITRÄGE 2009 - Budgetierung Hochschuleinrichtung	Projekt Nr.	Projektbezeichnung	Mittelverteilung SS	
				Präsidium	Fakultäten
36033040	Technische Chemie	329	Vakuumpumpenstand im Polymerpraktikum		8.000,00
36043040	Technische Chemie	180	Hiwi-Mittel zur Betreuung von Studenten in Praktika und rechnergestützte Übungen im CIP-Pool	4.000,00	
36053040	Technische Chemie	241	Verbesserung der Fachstudienberatung, Betreuung von Studenten in Praktika, Exkursion in Chemische Industrie	1.000,00	5.000,00
36036050	Werkstoffkunde und Werkstofftechnik	369	Wirbelstromprüfgerät für die Veranstaltung "Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung"		5.300,00
36036070	Nichtmetallische Werkstoffe	242	Blockkursprogrammierung mit LabVIEW - Digitale Messwerterfassung, Bild- und Datenverarbeitung		2.650,00
36026090	Metallurgie	178	Studentenbetreuung bei Übungen	900,00	
36036090	Metallurgie	SUMME ¹			2.400,00
		147	Große Exkursion des IMET für Studenten(Prozessmetallurgie und Umformtechnik)		
36046090	Metallurgie	362	Verbesserung der Schutzausrüstung für studentische Projektarbeiten		6.500,00
	Summe Fakultät 1			0,00	81.210,00

¹ Summe der Kostenstelle

Innenauftrag	STUDIENBEITRÄGE 2009 - Budgetierung Hochschuleinrichtung	Projekt Nr.	Projektbezeichnung	Mittelverteilung SS	
				Präsidium	Fakultäten
36030020	<u>Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissen- schaften</u> Fakultät 2 - Dekanat	SUMME ¹		6.300,00	
		143	Mentoren- und Tutorenprogramm (2008) + Umbuchung von 263/36990020 07/2009		
		184	Tutorenverträge (2007)		
36040020	Fakultät 2 - Dekanat	275	10.000 EUR aus 36000490 (lt. Nachricht v. 8.6.09) Skriptkosten		10.000,00
36990020	Fakultät 2 - Dekanat	263	Fakultätspauschale(2008)	-6.300,00	
36024020	Geologie und Paläontologie	411	Verbesserte Betreuung der Studierenden bei Einf. In die Geowiss. I+II		2.900,00
36055010	Bergbau	409	SS09:Exkursion zu Veranstaltung Spezialbohrtechnik in der Pfingstwoche		1.542,00
36045030	Erdöl- und Erdgastechnik	228	Verlängerung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek		2.375,00
36095030	Erdöl- und Erdgastechnik	374	Vorbereitung Vorlesungsaufzeichnungen		2.500,00
36105030	Erdöl- und Erdgastechnik	403	Skripterstellung in Bücherform Restaurieren/Erstellen/Beschaffen neuer Modelle, Anschauungs- stücke		6.000,00
36115030	Erdöl- und Erdgastechnik	404	HIWI Dozentenunterstützung (extern); Beschaffung E-Learning Paket IPIMS: Vermittlung fehlender fachspezifischer Grundkenntnisse (v.a.Quereinsteiger Master); Kauf v. 30 Jahrelizenzen		5.500,00
36125030	Erdöl- und Erdgastechnik	405	Implementierung hands-on- teaching-methode: Entwicklung von funktionsfähigen Modellen		8.600,00
36135030	Erdöl- und Erdgastechnik	406	Beschaffung einer 4. Lizenz des felsmechanischem FDM- Programms FLAC3D: Kursbegleitende Übungen, Projektarbeiten, B.Sc.-und M.Sc- arbeiten sollen unterstützt werden		3.084,00

¹ Summe der Kostenstelle

Innenauftrag	STUDIENBEITRÄGE 2009 - Budgetierung Hochschuleinrichtung	Projekt Nr.	Projektbezeichnung	Mittelverteilung SS	
				Präsidium	Fakultäten
36055050	Geotechnik und Markscheidewesen	302	1x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	12.500,00	
36065050	Geotechnik und Markscheidewesen	407	Erstellung von Lehrfilmen für die VL Erd- und Grundbau, Hangrutschungen, Sicherungsmaßnahmen		4.000,00
36075050	Geotechnik und Markscheidewesen	408	Campus-Lizenz (25) für das Finite Elemente Prgr. PLAXIS 3D Suite		21.000,00
36015060	Dt. und Internat. Berg- und Energierecht	274	Unterstützende Maßnahmen zur Vorlesung "Einführung in das Recht II" und "Wirtschaftsrecht II" (Unterstützung bei Vor- und Nachbereitung)		1.425,00
36025070	Wirtschaftswissenschaft	348	Buchführungssoftware DATEV + Hilfskraft; Theorie und Praxis der betrieblichen Standardsoftware DATEV		3.500,00
36035070	Wirtschaftswissenschaft	128	Verlängerung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek		4.800,00
36065070	Wirtschaftswissenschaft	186	Zwei Stellen am Institut für Wirtschaftswissenschaft	65.000,00	
36165070	Wirtschaftswissenschaft	302	3x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	37.500,00	
36175070	Wirtschaftswissenschaft	364	Mitarbeiterstelle mit erhöhtem Lehrdeputat (Ersatz einer Lehrkraft für besondere Aufgaben)	25.000,00	
36185070	Wirtschaftswissenschaft	376	Durchführung v. Tutorien BWL /Marketing		1.600,00
36195070	Wirtschaftswissenschaft	377	Vorlesungsbegleitende Rechnerübungen für "Projektmanagement und -planung I		2.500,00
36215070	Wirtschaftswissenschaft	379	Erstellung/Aktualisierung von Lehrmaterialien; Auswertung von Lehrexperimenten; Betreuung zweier PC-Pools am Institut		3.600,00
36225070	Wirtschaftswissenschaft	397	Rechnerübung zur VL Simulation und Analyse von Produktionssystemen		1.250,00
36235070	Wirtschaftswissenschaft	398	Schulung Haufe Unternehmensplaner Pro 2009		480,00
36245070	Wirtschaftswissenschaft	399	Tutorien zu Unternehmensrechnung Ia Repetitorium zu Unternehmensrechnung UR Ib u.II		5.120,00
36255070	Wirtschaftswissenschaft	400	WLAN Ausstattung, Seminarraum II, WLAN Ausstattung, Besprechungsraum 030; Ausstattung Seminarraum		4.400,00
36265070	Wirtschaftswissenschaft	401	Erstellung Lehrmaterialien für "Rechnungswesen Energiewirtschaft"; Update "Unternehmensrechnung Ia" und "Bilanzanalyse"		4.800,00
36037060	Elektrische Energietechnik	410	Hiwi-Einsatz bei neuer VL mit Einsatz von Multimedia "Simulation elektrischer Energietechnik", Umstellung der VL GdE für zukünftige B.Sc.- und M.Sc.-Studiengänge		4.000,00
36017110	Energieverfahrenstechn ik und Brennstofftechnik	340	Skripte und Tutorien Vorlesungen IEVB (2008+2009)		2.400,00
36067110	Energieverfahrenstechn ik und Brennstofftechnik	402	Software-Lizenzen für CFD-Labor bei der Bearbeitung von Studien- und Diplomarbeiten		1.146,00
	Summe Fakultät 2			140.000,00	108.522,00

Innenauftrag	STUDIENBEITRÄGE 2009 - Budgetierung Hochschuleinrichtung	Projekt Nr.	Projektbezeichnung	Mittelverteilung SS	
				Präsidium	Fakultäten
	<u>Fakultät für Mathematik/ Informatik und Maschinenbau</u>				
36020030	Fakultät 3 - Dekanat	213	Skripte(kostenlose Abgabe von Skripten an die Studierenden)		10.000,00
36051010	Mathematik	202	Vorlesungsfolien und -skripte erstellen, Appletsammlung Stochastik		4.200,00
36061010	Mathematik	SUMME ¹		17.250,00	17.600,00
		189	zentral: Mathematische Tutorien für Studierende der BWL, Ingenieurwissenschaften, Chemie, Physik und Informatik		
		201	dezentral: Mathematische Tutorien für Studierende der Ingenieurwissenschaften, Mathematik, Informatik u.a.		
36111020	Informatik	96	Hilfskräfte für Laborbetreuung		4.600,00
36141020	Informatik	195	Hilfskräfte im Grund- und Hauptstudium		28.050,00
36181020	Informatik	302	2x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	25.000,00	
36191020	Informatik	384	Reparatur und Ersatz von Messgeräten, Praktikumsausrüstungen, Software-Lizenz-Kosten etc., Neuausstattung technischer Labore mit humanoiden Robotern		12.000,00
36201020	Informatik	416	Logikanalysator		7.000,00
36077010	Schweisstechnik und Trennende Fertigungsverfahren	357	357a,Produktionstechnisches Praktikum, Übung zur Vorlesung Schweißtechnik 2 "Schweißsimulation mittels HF-Erwärmung"		9.700,00
36047020	Technische Mechanik	203	Übungen in Technische Mechanik I und II		7.000,00
36067020	Technische Mechanik	382	Fachwerk mit Messeinrichtung, Videokamera zum Vorlesungseinsatz		6.960,00
36077020	Technische Mechanik	383	Multimedialer Ausbau Seminarraum R321 Hauptgebäude;WS09/10:Anschaffung eines Laptops für Lehrveranstaltungen		3.000,00
36147030	Maschinenwesen	204	Kleingruppenarbeit und Tutorium im Grundstudium		5.100,00

¹ Summe der Kostenstelle

Innenauftrag	STUDIENBEITRÄGE 2009 - Budgetierung Hochschuleinrichtung	Projekt Nr.	Projektbezeichnung	Mittelverteilung SS	
				Präsidium	Fakultäten
36177030	Maschinenwesen	321	Rapid Prototyping in der Produktentwicklung und der Fertigungstechnik; Studentische Hilfskraft für die RP Anlagen		1.400,00
36227030	Maschinenwesen	417	Spezifische Ergänzung der IT- Ausstattung für LV 3D-CAD		7.898,00
36027040	Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit	381	Verbesserung des Praktikums und Seminars "Digitale Fabrik"(14 Arbeitsplätze)		15.000,00
36037040	Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit	414	Verbesserung der Betreuung des Praktikums		2.736,00
36017070	Elektrische Informationstechnik	210	Materialflusssimulation durch Studentische Hilfskräfte im Sommersemester 2009 Geräteausstattung für praktische Übungen zu Vorlesungen und im Maschinenlabor-Praktikum,)		8.260,00
36027120	Prozess- und Produktionsleittechnik	163	Dokumentenkamera im Seminarraum		6.300,00
36047130	Chemische Verfahrenstechnik	170	Überarbeitung der CRT-Skripte		2.400,00
36097130	Chemische Verfahrenstechnik	415	Praktikumsverbundanlage Verfahrenstechnik/Chemieingenie urwesen		31.239,00
	Summe Fakultät 3			42.250,00	190.443,00

Innenauftrag	STUDIENBEITRÄGE 2009 - Budgetierung Hochschuleinrichtung	Projekt Nr.	Projektbezeichnung	Mittelverteilung SS	
				Präsidium	Fakultäten
	<u>Sonstige Einrichtungen</u>				
36010110	Universitätsbibliothek	46	Verlängerung der Öffnungszeiten, Verbesserung der Lehrbuchsituation, e-books	78.750,00	
36010120	Rechenzentrum	7, 156	Vorlesungsaufzeichnungen, Einrichtung und Betreuung des PC-Pools im Hauptgebäude Lernmanagementsystem stud.ip	40.000,00	
36050120	Rechenzentrum	386	386/1 Audimax - Multimedia und Tafelanlage	56.000,00	
36060120					
36070120	Rechenzentrum	308	Teilfinanzierung von Campussoftware	22.500,00	
36010350	Internationales Zentrum Clausthal	SUMME ¹		17.000,00	
		13	Unterstützung ERASMUS und IAESTE / Aufstockung/Verlängerung einer Mitarbeiterin bis 03/2012 (6000 €/Semester)		
		22	Teilstipendien für ein Auslandsstudium (12000 €/Semester); Notfallbeihilfen (2.500/Semester),		
36990410	Dezernat 1	264	Pauschale für Einzelfallbewilligungen zugunsten 36010350 P. 13	5.000,00	
36020440	Dezernat 4	386	386/2 Audimax - Bestuhlung	42.500,00	
36010460	Dezernat 5	5	Hiwi für Orientierungsphase (Balhaus)	9.000,00	
36030490	Präsidium	360	Mitgliedschaft im ELAN e. V.	10.660,00	
	Summe Sonstige			275.410,00	0,00
Summe	verteilte Mittel			457.660,00	380.175,00
36990490	Fakultäten I - III	387	Freidruckkontingente		39.533,00
36000490	Studienbeiträge			457.660,00	419.708,00

¹ Summe der Kostenstelle

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) 81.210 € für das SS 2009 zur Verbesserung der Studienbedingungen eingesetzt. Außerdem hat sie 28.636 € für das sog. Mentoren- und Tutorenprogramm sowie einen Anteil der Restmittel aus der Fakultätspauschale eingesetzt. Diese Mittel wurden für folgende Maßnahmen verwendet:

Verbesserung der Studienfachberatung

Die Studienfachberater der Lehreinheiten Chemie und Physik haben Hiwi-Mittel zur Unterstützung der Studienfachberatung erhalten.

Betreuung von Studenten im Praktikum, bei Übungen etc. durch Tutoren (Mentoren- und Tutorenprogramm)

Durch die zusätzliche Betreuung der Studierenden in den Physikalischen Anfängerpraktika wurden ein besseres Verständnis der Versuchsaufbauten, –abläufe und ein selbstständiger Umgang mit den Messgeräten erzielt. Außerdem wurde ein Tutorium für Physik und Mathematik für Anfängersemester durchgeführt sowie studentische Tutoren für die Übungen in Experimentalphysik für Nebenfächer finanziert. Es wurden auch die Mentoren für die IT-Grundausbildung und die Betreuung von Studierenden im CIP-Pool finanziert (Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien, IEPT).

Am Institut für Metallurgie (IMET) wurden die betreuten Übungszeiten an den Rechnern erweitert.

Durch Tutoren wurde in der Technischen Chemie (ITC) die Betreuung der Studenten in den Praktika und bei den rechnergestützten Übungen im CIP-Pool verbessert. Eine Verbesserung der Betreuung der Anorganisch-Analytischen Grundpraktika erfolgte in Anorganischer und Analytischer Chemie (IAAC). In der Organischen Chemie (IOC) wurden Tutorien zur Betreuung der Studenten finanziert. In der Physikalischen Chemie (IPC) fanden Tutorien zur Betreuung von Studenten bei den PC und Rechenübungen statt.

Exkursionsmittel

Zur finanziellen Entlastung der Studierenden wurde eine Exkursion in die Chemische Industrie unterstützt (ACHEMA Frankfurt, CIBA-Spezialitätenchemie, Lampertheim, BASF Ludwigshafen).

Investitionen in studentische Arbeitsplätze

Die Einrichtung eines WLAN-Hotspots im IPC sowie ein Vakuumpumpenstand für das Polymerpraktikum im ITC wurden finanziert. Weiterhin konnte durch ein Wirbelstromprüfgerät am IWW ein neuer Praktikumsversuch aufgebaut werden. Für den Blockkurs Programmierung mit LabVIEW wurde u.a. ein Temperaturregler angeschafft.

Grundausstattung der Studenten für die Praktika

Um die Studenten (Chemie und Nebenfach) von dem bisherigen Eigenanteil an der Grundausrüstung (u. a. Laborverbrauchsmaterialien, Sicherheitsausstattung) und der geplanten Beteiligung an den gestiegenen Chemikalienkosten zu entlasten, wurden die Studierenden von den Eigenleistungen befreit (IAAC). Durch die verbesserte Ausstattung der Praktika und der Praktikumssäle konnten experimentelle und analytische Arbeiten im OC schneller durchgeführt werden. Außerdem wurden den Studierenden für Gießversuche im Rahmen von Projektarbeiten die Schutzkleidung finanziert (IMET).

Lehrbücher und Fakultätspauschale

Jeder Studierende der Fakultät (innerhalb der Regelstudienzeit + 4 Semester, Erststudium) hatte die Möglichkeit, ein Buch aus einer Liste empfohlener Lehrbücher auszuwählen. Für höhere Semester wurden mangels passender Titel auf der Auswahlliste auch Lehrbücher auf individuellen Vorschlag der Studierenden nach Rücksprache mit den Dozenten beschafft. Es haben sich mehr als 2/3 der Berechtigten an der Aktion beteiligt. Die Resonanz war sehr positiv. Es wurden Kosten aus der Fakultätspauschale für Lehrmaterialien für die verschiedenen Vorlesungen übernommen.

3.2 Allgemeine Projekte

Projekt 142 / 36020010		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramm	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Wolter	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: keine Zuweisung Dezentral:	Personalmittel	
lt. Umbuchungsanordnung vom 14.12.2009	keine Zuweisung im SS09, Ausgleich wurde aus der Fakultätspauschale (P.263/36990010) vorgenommen	
Ergebnis	<p>Es wurden folgende Projekte finanziert:</p> <p>IEPT 48/36032010 IEPT 179/36062010 IMET 178/36026090 ITC 180/36043040 AAC 236/2/36083010 IEPT 237/1/36082010 OC 239/1/36043020 PC 240/2/36033030 TC 241/36053040 IEPT 237/2/36082010 SUMME 28.636 EUR Bitte vergleichen Sie mit den Einzelberichten</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 263 / 36990010		
Maßnahme	Fakultätspauschale (WS08/09)	
Projektleitung	Frau Dr. R. Wendelstorf	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	20.000,00 € (SS08) 20.000,00 € (WS08/09)
	Personalmittel	
lt. Verwendungsnachweis vom 03.12.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Aktuell tragen die Studenten die Kosten für Skripten, Lehrmaterialien und Protokolle selber. Das Ziel besteht in der finanziellen Entlastung der Studenten.</p> <p>a) Semesterweise Bereitstellung von Druckguthaben über den Rechenzentrum – Account für die Studierende der Fakultät (Erst-Studiengang in der Fakultät 1, keine Promotionsstudenten, im aktuellen Semester nicht beurlaubt)</p> <p>b) Unterlagen für die Vorlesung „Einführung in das Recht (für Materialwissenschaftler),</p> <p>c) Unterlagen für die Vorlesung „Werkstofftechnik I“</p> <p>d) Unterlagen für die Vorlesung „Thermodynamik und Statistische Physik“</p> <p>e) Unterlagen für die Vorlesung „Mathematische Methoden der Physik II“</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>a) 328 Studierende haben 20 € als Druckguthaben für das WS0809 bekommen.</p> <p>b) 30 Studierende haben ein Buch „das Politische System“ und zusätzliche Unterlagen zu der Vorlesung Einführung in das Recht zur Verfügung bekommen.</p> <p>c) 20 Studierende haben Vorlesungsexemplare für bekommen.</p> <p>d) 12 Studierende haben Skripten zur Verfügung bekommen</p> <p>e) 5 Studierende haben Skripten zur Verfügung bekommen</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	bitte vergleichen Sie mit P.142/36020010	

3.3 Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien

Projekt 48 / 36032010 aus 142/36020010 Allgemeine Projekte zentral zugewiesen		
Maßnahme	Mentoren für IT-Grundausbildung, Betreuung im CIP-Pool	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Maus-Friedrichs	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	3.336,00 €
lt. Verwendungsnachweis vom 06.01.2010	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Die Betreuung der (vor allem) ausländischen Studierenden vor-Ort sichert die erfolgreiche IT-Grundausbildung. Besonders betreuungsintensiv waren die Beratung bei Fragestellungen zu Anwendungsprogrammen, Auswertungen von Messdaten und die Erstellung von Arbeiten (Seminararbeiten, Studienarbeiten, Diplomarbeiten, Abschlussarbeiten).	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurde eine regelmäßig verfügbare Betreuung durch studentische Mentoren organisiert, insgesamt benutzen den CIP-Pool Vorderes Feldgrabengebiet ca. 150 User pro Woche, von denen viele, vor allem wegen sprachlicher Probleme, intensive Unterstützung in Anspruch nahmen.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 179 / 36062010 aus 142/36020010 Allgemeine Projekte zentral zugewiesen		
Maßnahme	Durchführung von begleitenden Übungen zum Vorkurs Mathematik	
Projektleitung	Frau Dr. U. Willer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	1.000,00 € von 5.400,00 € (WS08/09)
	Personalmittel	
lt. Verwendungsnachweis vom 27.08.2009	nicht abgeschlossen, Die Restmittel werden für das Projekt noch benötigt. Weiterverwendung im WS 09/10; vgl. Rechenschaftsbericht WS08/09	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt. 179 / 36062010 aus 142/36020010 Allgemeine Projekte zentral zugewiesen		
Maßnahme	Zusätzliche Betreuung der Studierenden in den physikalischen Anfängerpraktika	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Daum	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	3.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.02.2010	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10 1.000,00 EUR von den Restmitteln für Durchführung von begleitenden Übungen zum Vorkurs Mathematik (Dr. Willer) im WS09/10	
Ergebnis	Besseres Verständnis der Versuchsaufbauten und -abläufe im Praktikum. Selbstständiger Umgang mit den Messgeräten. Besondere Unterstützung von Praktikanten mit geringerem physikalischem Hintergrund.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>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 Versuchsaufbauten.</p> <p>Die direkte Betreuung der Praktikumsversuche durch erfahrene Studenten baut Hemmschwellen ab und ermutigt die Studierenden zu fragen.</p> <p>Die Praktikumsbetreuung durch Studierende höherer Semester wird sehr gut angenommen und nach eigener Rücksprache mit Teilnehmern sehr positiv bewertet.</p> <p>Die angestrebten Ziele sind erreicht worden.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Die positiven Ergebnisse der Maßnahme rechtfertigen ihre Fortsetzung.	

Projekt 237/1 / 36082010 aus 142/36020010 Allgemeine Projekte zentral zugewiesen		
Maßnahme	Semesterbegleitende Tutorien für Physik & Mathematik für Anfangssemester	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Daum	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.400,00 € + Rest aus 1.400 € WS08/09 + Übertrag von P.179b/36062010
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.02.2010	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	<p>Vermittlung grundlegender Kenntnisse in Physik und Mathematik, die zur erfolgreichen Teilnahme an den Veranstaltungen Experimentalphysik I und II Voraussetzung sind. Gedacht ist dieses Tutorium vor allem für Studierende mit großen Defiziten in Mathematik und Physik, weil z. B. in der Oberstufe Physik abgewählt wurde oder Mathematikkenntnisse nicht in dem Maße vorliegen, wie sie für ein natur- und ingenieurwissenschaftliches Studium von der Hochschule vorausgesetzt werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Ein Physikstudent im höheren Semester beantwortete Studierenden der Anfängersemester Fragen zum Stoff der Anfängervorlesung in Experimentalphysik. In diesem Tutorium bestand insbesondere die Möglichkeit, Fragen zu behandeln, die von den Studierenden üblicherweise nicht in den Kleingruppenübungen gestellt werden. Ansonsten wurde Stoff aus den Übungen wiederholt, wobei auch hier die Teilnehmer die Möglichkeit hatten, wunschgemäße Übungsaufgaben rechnen zu lassen. Das Tutorium fand im genannten Zeitraum regelmäßig statt. Die mittlere Teilnehmerzahl betrug ca. 15.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Keine Abweichungen	

Projekt 237/ 2 / 36082010 aus 142/36020010 Allgemeine Projekte zentral zugewiesen		
Maßnahme	Tutorengruppen zu den Übungen in Experimentalphysik I II	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kip	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	3.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.02.2010	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Mit den bewilligten Mitteln wurden (zusätzliche) studentische Tutoren für die Übungen in Experimentalphysik für Nebenfächer finanziert. Gegenüber der vorherigen Übungsgruppengröße mit bis zu 50 Teilnehmern konnte die Gruppengröße auf 15-20 Studierende verringert werden. Hierdurch war eine deutlich intensivere Betreuung möglich.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden im SS 09 fünf wissenschaftliche Hilfskräfte (Studierende mit Vordiplom in Physik) zur Betreuung von jeweils 1-2 Übungsgruppen und eine Hilfskraft für Programmierarbeiten eingestellt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Restmittel aus dem SS 08 wurden zur Modernisierung einer Messsoftware für das Physikalische Anfängerpraktikum III verwendet. Eine studentische Hilfskraft führte hierzu Programmierarbeiten mit LabView durch. Die Maßnahme ist uneingeschränkt erfolgreich. Es ist wünschenswert, diese Maßnahme unbefristet fortzusetzen.	

Projekt 237/ 3 /36082010		
Maßnahme	Unterstützung des Studienfachberaters	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Maus-Friedrichs	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.02.2010	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Die Studienfachberatung kann bei Unterstützung durch eine studentische Hilfskraft effizienter und näher am Studierenden durchgeführt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Im Zeitraum SS 09 wurden ca. 50 Beratungs- und Anerkennungsgespräche durchgeführt. Die studentische Hilfskraft recherchierte Informationen über die Studienorte und -bedingungen der ausländischen Studierenden, über die Vergleichbarkeit von Abschlüssen und die Studieninhalte der ausländischen Hochschulen.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 352 / 36042010		
Maßnahme	Modernisierung der Rechner im Anfängerpraktikum	
Projektleitung	Prof. Dr. F. Balck	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	4.300,00 € (WS08/09)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.08.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Modernisierung der Rechner im Anfängerpraktikum Physik Anfängerpraktikum in Gruppen bis zu 25 Studierende	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

3.4 Institut für Theoretische Physik

Projekt 356 / 36032020		
Maßnahme	1x 0,5 Stellenäquivalent E13 TVL mit erhöhten Lehrdeputat bis 11/2009	
Projektleitung	Prof. Dr. P. Blöchl	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	25.000 WS08/09 5.000 WS09/10 Aufstockung
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.12.2009	abgeschlossen, ab 12/2009 anderweitige Finanzierung	
Ergebnis	1x 0,5 Stellenäquivalent E13 TVL mit erhöhten Lehrdeputat (10 LVS pro volle Stelle, ohne Anrechnung auf die Lehrkapazität). Die Finanzierung eines Beschäftigungsverhältnisses erfolgt zu 50% aus dieser Zuweisung.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

3.5 Institut für Anorganische und Analytische Chemie

Projekt 81 / 36063010		
Maßnahme	Verbesserung der Studienbedingungen in anorganischen und analytischen Praktika des Studienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge: Beschaffung von fehlender sowie Ersatzbeschaffung von nur noch eingeschränkt benutzbarer Praktikumsausstattung	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	25.000,00 € (WS2007/08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 23.10.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Ergänzung und Erneuerung sicherheitsrelevanter Laborausstattung; Grundsätzliche Ergänzung veralteter nur noch eingeschränkt brauchbarer sowie Ersatzbeschaffung fehlender Labor- und Messgeräte; ausreichende Bereitstellung zusätzlicher Versuchsaufbauten zur Verhinderung von Wartezeiten in den Praktika; Beschaffung spezieller Lehrmittel.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Anfänger- und Fortgeschrittenen Praktika in Anorganischer und Analytischer Chemie des Studienganges Chemie sowie der Studiengänge mit Chemie als NF. s. Evaluationsergebnisse	
Bemerkungen / Abweichungen	Genannte Veranstaltungen sind aufgrund des Gebrauchs verschiedener Laborausstattungen und des Verbrauchs von Chemikalien sehr kostenintensiv, so dass auch in Zukunft ein erhöhter finanzieller Bedarf besteht. Die Praktika finden ständig statt, so dass sukzessive Ergänzungen und Erneuerungen der Ausstattungen sinnvoll erscheinen.	

Projekt 118 / 36053010		
Maßnahme	Verbesserung der Lehrqualität bei den Experimentalvorlesungen in Anorganischer und Analytischer Chemie für den Studiengang Chemie als Nebenfach: Ergänzung und Erneuerung der Ausstattung sowie Kosten für Chemikalien für die Experimentalvorlesung.	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	20.000,00 € (WS2007/08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.01.10	abgeschlossen	
Ergebnis	Die qualitativen Verbesserungen der Lehre wurde und wird durch die erfolgten Maßnahmen entscheidend vorangetrieben.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Experimentalvorlesung für Allgemeine und Anorganische Chemie I und II für Chemiker , UST, CiW u.a.. s. Evaluationsergebnisse	
Bemerkungen / Abweichungen	Vorlesungen finden im Jahresrhythmus statt, so dass sukzessive Ergänzungen und Erneuerungen der Ausstattungen sinnvoll erschienen. Anorganisch –chemische Experimentalvorlesungen sind apparativ und chemikalienseitig mit laufend hohem Aufwand verbunden, so dass nach Abschluss dieses Projektes finanzielle Maßnahmen zur Ausstattung der Experimental-Vorlesungen weiterhin notwendig werden.	

Projekt 236 / 36083010 davon 5.000,00 € aus 142/36020010 Allgemeine Projekte zentral zugewiesen		
Maßnahme	Verbesserung der Studienbedingungen in den Anorganisch-Analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge: Grundausrüstung der Studierenden (Laborverbrauchsmaterialien, Sicherheitsausrüstung u.a.) Mittel für Hilfskräfte	
Projektleitung	Prof. Dr.A. Adam	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral: X	Personalmittel	10.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 23.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	1. Mit den Mitteln aus Studienbeiträgen konnte ein Eigenanteil der Studenten an der Grundausrüstung der Anfängerpraktika vermieden werden. 2. Bereitstellung von Sicherheitsausrüstung 3. Betreuungsverbesserung der Praktika	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ausstattung und personelle Betreuung der Grundpraktika in Anorganischer und Analytischer Chemie für Chemiker und Studierende mit Chemie als Nebenfach. Mit den zur Verfügung gestellten Mitteln wurden die gesteckten Ziele weitgehend erreicht.	
Bemerkungen / Abweichungen	Bei der Durchführung dieser Veranstaltung handelt es sich um laufende Maßnahmen, die jedes Semester notwendig sind und finanziert werden müssen.	

3.6 Institut für Organische Chemie

Projekt 67 / 36033020		
Maßnahme	Ausstattung von Praktika mit Geräten, Verbrauchsmaterialien, Flüssiggasen, Kühlmitteln und Chemikalien	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kaufmann	
Zuweisung Zentral Dezentral: X	Sachmittel	19.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.10.09	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	Die Durchführung von experimentellen und analytischen Arbeiten können schneller und zügiger durchgeführt werden. Wartezeiten wurden abgebaut.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es sind Ergänzungen und Austausch von Geräten in Praktika und Arbeitsplätzen vorgenommen worden, dadurch konnte ein modernes wissenschaftliches Arbeiten in den Fortgeschrittenenpraktika ermöglicht werden.	
Bemerkungen / Abweichungen	Lieferschwierigkeiten bei den Lieferanten.	

Projekt 239/ 36043020 davon 4.400,00 € aus 142/36020010 Allgemeine Projekte zentral zugewiesen		
Maßnahme	Tutorien zur Betreuung der Studenten, Grundausrüstung der Studenten für die chemischen Praktika	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kaufmann	
Zuweisung Zentral: X Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	8.400 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.01.2010	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	<p>a) Durch die Betreuung mehrerer zusätzlicher wiss. Hilfskräfte erfolgte eine schnellere Absolvierung der Praktika unserer Studenten im Fach Chemie und Chemieingenieurwesen.</p> <p>b) Durch die verbesserte Ausstattung der Praktikumsäle können die Praktikanten ihre Praktika schneller abwickeln und die Auslastung der Praktikumsäle konnte durch die verbesserte Geräteausstattung gesteigert werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 249 / 36053020		
Maßnahme	Multimedia-Ausstattung für den großen Horst-Luther-Hörsaal; Mehrkosten	
Projektleitung	Prof. D. E. Kaufmann	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	19.320,00 € (WS2008/09)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom	97.000 € wurden für die Multimediaausstattung für den großen Horst-Luther-Hörsaal bis zum WS08/09 ausgegeben. Der Zusatzbedarf von 19.320,00 € für den Umbau des Horst-Luther-Hörsaals wurde nicht benötigt. Er konnte mit Landesmitteln gedeckt werden.	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

3.7 Institut für Physikalische Chemie

Projekt 64 /3601 3030 und Verwendung der Restmittel P.115/3601 3030 für Beamer (WS08/09)		
Maßnahme	Einrichtung eines Wlan-Hotspots im IPC	
Projektleitung	Prof. Dr.W. Oppermann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	3.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.10.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Funktechnische Vermessung zur Festlegung der Anzahl und Installationsorte der einzurichtenden WLAN-Zugangspunkte. Für die optimale Abdeckung des geplanten Bereichs wären 4 Zugangspunkte nötig. Mit Einschränkungen soll der Zugang durch Installation von 2 Punkten aus den verbleibenden Mitteln realisiert werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Vermessung stellt eine notwendige Vorarbeit dar. Die Beschaffung und Installation folgt in Kürze.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 240 /36033030		
Maßnahme	Lehrbücher für Studierende der Fak. 1	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Oppermann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	17.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	Jeder Studierende in Erststudiengängen der Fakultät 1 sollte pro Semester ein Lehrbuch nach seiner Wahl erhalten (aus einer Liste empfohlener Lehrbücher auszuwählen).	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchführung einer automatisierten Buchauswahl über Stud.IP, zentrale Beschaffung der Lehrbücher und Verteilung an die Studierenden. Es haben sich mehr als 2/3 der Berechtigten an der Aktion beteiligt. Die Resonanz war außerordentlich positiv.	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Für höhere Semester wurden mangels passender Titel auf der Auswahlliste auch Lehrbücher auf individuellen Vorschlag der Studierenden nach Rücksprache mit den Dozenten der betreffenden Fächer beschafft.</p> <p>Aufgrund der ausgesprochen positiven Resonanz wird das Projekt fortgeführt, ggf. unter weiter Ergänzung des Lehrbucheangebots.</p>	

Projekt 240 /36033030 aus142/36020010 Allgemeine Projekte zentral zugewiesen		
Maßnahme	Semesterbegleitende Tutorien und Rechenübungen	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Oppermann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10 hierzu auch Verwendung von Restmitteln des P. 115/36013030 (WS08/09)	
Ergebnis	Verbesserung und Vertiefung des Verständnisses von Vorlesungsstoff und Übungsaufgaben. Die durchführenden Tutoren konnten ihr im Studium erworbenes Wissen festigen und weitergeben.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Semesterbegleitende Betreuung der Studierenden und Hilfestellung bei der Bearbeitung der Vorlesungsthemen und Rechenübungen, Klausurvorbereitung in 3 kleinen Gruppen à 10-15 Personen. Das Angebot wurde in den vergangenen Semestern von den Teilnehmern weitgehend positiv beurteilt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Aufgrund der positiven Resonanz wird das Projekt fortgeführt.	

Projekt 370 / 36043030		
Maßnahme	Erstellung einer Lehrinheit "Quantenchemie" 2 Lizenzen	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Johannsmann	
Zuweisung	Sachmittel	2.360,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 10.12.2009	nicht abgeschlossen <i>es wurden keine Mittel in Anspruch genommen</i>	
Ergebnis	Lehrelement: Quantenchemie Es werden mit dem Softwarepackage Moleküleigenschaften berechnet	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Skript ist erstellt und wurde anhand vorhandener Software getestet. Die Studenten brauchen zusätzliche Lizenzen.	
Bemerkungen / Abweichungen	keine <i>geplanter Beginn SS10</i>	

3.8 Institut für Technische Chemie

Projekt 180 / 36043040 aus 142/36020010 Allgemeine Projekte zentral zugewiesen		
Maßnahme	Tutorien zur Betreuung von Studenten in Praktika und rechnerunterstützte Übungen im CIP-Pool und Betreuung CIP-Pool	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. G. Schmidt	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	4.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	Betreuung von Studenten in den Technisch-Chemischen Praktika und den Polymerpraktika. Betreuung von Studenten bei den rechnergestützten Übungen im CIP-Pool und in Technischer Chemie (TC 4) und Makromolekularer Chemie (MC 1, MC 3 und MC 4).	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 241 / 36053040 davon 1.000,00 € aus 142/36020010 Allgemeine Projekte zentral zugewiesen		
Maßnahme	Verbesserung der Fachstudienberatung, Exkursion in Chemische Industrie, Betreuung von Studenten in Praktika (1.000,00 €)	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. G. Schmidt	
Zuweisung Zentral: X Dezentral: X	Sachmittel	4.000,00 €
	Personalmittel	2.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	Fachstudienberatung in Technischer Chemie und Polymerchemie Studentenbetreuung in Technisch-Chemischen Praktika Studentenbetreuung bei der Durchführung von experimentellen Studienarbeiten	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Pflichtexkursion für Chemiestudenten: 28 Teilnehmer, 11. bis 13. Mai 2009 • ACHEMA Frankfurt • CIBA-Spezialitätenchemie, Lampertheim • BASF Ludwigshafen	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 281 / 36073040											
Maßnahme	Interdisziplinärer Lehrverbund "Brennstoffzelle"										
Projektleitung	Frau Prof. Dr. G. Schmidt										
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Personal- und Sachmittel: 116.700,00 € (2008)	<table> <tr> <td>ITC</td> <td>Prof. Schmidt</td> <td>49.000 €</td> </tr> <tr> <td>EFZN</td> <td>Prof. Fritze</td> <td>43.900 €</td> </tr> <tr> <td>ICVT</td> <td>Prof. Kunz, Turek</td> <td>23.800 €</td> </tr> </table>	ITC	Prof. Schmidt	49.000 €	EFZN	Prof. Fritze	43.900 €	ICVT	Prof. Kunz, Turek	23.800 €
ITC	Prof. Schmidt	49.000 €									
EFZN	Prof. Fritze	43.900 €									
ICVT	Prof. Kunz, Turek	23.800 €									
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.10.2009	nicht abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10										
Ergebnis	Aufbau eines interdisziplinären Lehrverbundes „Brennstoffzelle“(Zwischenstand 10/2009 s.u.)										
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Interdisziplinärer Lehrverbund „Brennstoffzelle“, Projekt 281/36073040</p> <p>Die Brennstoffzelle ist seit einigen Jahren ein Schwerpunkt sowohl der akademischen, als auch der industriellen Energieforschung.</p> <p>Die Brennstoffzelle dient der direkten Umwandlung von chemischer Energie eines Brennstoffs und eines Oxidationsmittels in elektrische Energie. Ziel des interdisziplinären Lehrverbundes Brennstoffzelle ist der Aufbau von Versuchsstationen, die die Grundlagen der Polymerelektrolytmembran-Brennstoffzelle (PEMFC) für die Studierenden transparent machen. Wichtigste Komponenten der PEMFC sind die Polyelektrolytmembran (für Temperaturen 100-180°C Synthese im ITC) und die Gasdiffusionselektroden, die mit der Membran zur Membran-Elektroden-Einheit (MEA) verarbeitet werden.</p> <p>Zwischenstand 10/09:</p> <p>In den beteiligten Instituten wurden folgende Versuchsstationen aufgebaut:</p> <p>EFZN: Impedanzmessplatz mit Feuchtigkeitsregelung</p> <p>ICVT: Brennstoffzelle mit Regelung Brennstoff Methanol (DMFC) zur MEA-Bewertung</p> <p>ITC: Hochtemperatur-Brennstoffzelle-Prüfstand (HT-PEMFC) mit Brennstoff Wasserstoff.</p> <p>Versuche am HT-PEMFC-Prüfstand wurden als Pflichtbestandteil im Modul TCB und Wahlpflichtmodul ChemVert im Bachelor- sowie im Forschungspraktikum A im Masterstudiengang Chemie im SS 2009 erstmalig</p>										

	eingeführt. Im WS 2009/2010 wird auf diesen erfolgreichen Start aufgebaut.
Bemerkungen / Abweichungen	

Die Brennstoffzelle ist seit einigen Jahren ein Schwerpunkt sowohl der akademischen, als auch der industriellen Energieforschung.

Die Brennstoffzelle dient der direkten Umwandlung von chemischer Energie eines Brennstoffs und eines Oxidationsmittels in elektrische Energie. Ziel des unterdisziplinären Lehrverbundes Brennstoffzelle ist der Aufbau von Versuchsstationen, die die Grundlagen der Polymerelektrolytmembran -Brennstoffzelle (PEMFC) für die Studierenden transparent machen. Wichtigste Komponenten der PEMFC sind die Polyelektrolytmembran (für Temperaturen 100-180°C Synthese im ITC) und die Gasdiffusionselektroden, die mit der Membran zur Membran-Elektroden-Einheit (MEA) verarbeitet werden.

Zwischenstand 10/09:

In den beteiligten Instituten wurden folgende Versuchsstationen aufgebaut:

EFZN: Impedanzmessplatz mit Feuchtigkeitsregelung

ICVT: Brennstoffzelle mit Regelung Brennstoff Methanol (DMFC) zur MEA-Bewertung

ITC: Hochtemperatur-Brennstoffzelle-Prüfstand (HT-PEMFC) mit Brennstoff Wasserstoff.

Versuche am HT-PEMFC-Prüfstand wurden als Pflichtbestandteil im Modul TCB und Wahlpflichtmodul ChemVert im **Bachelor-** sowie im Forschungspraktikum A im **Masterstudiengang Chemie** im SS **2009** erstmalig eingeführt. Im WS **2009/2010** wird auf diesen erfolgreichen Start aufgebaut.

Unser Lehrangebot im Rahmen dieses Projektes im WS 2009/2010 umfasst folgende Lehreinheiten:

Versuchsstände (Modul mit 48 LE)	Lehreinheit (LE)	Zahl der LE	Institut
Impedanzmessplatz mit	6	2	EFZN
Synthese von PEM für BZ	6	2	ITC
Synthese der MEA	6		ICTV/ITC
MEA-Bewertung für DMFC	6	1	ICTV
Prüfstand HAT-PEM-	6	1	ITC

Einführung in die Studiengänge:

- Bachelor/Masterstudiengang Chemie
- Bachelorstudiengang
Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen
- Masterstudiengang "Energiewissenschaften" (wird vorbereitet)

Wir bitten um Nutzung (auch einzelner Versuchsstände) durch andere Studiengänge.

Projekt 329 / 36033040		
Maßnahme	Vakuumpumpenstand im Polymerpraktikum	
Projektleitung	Frau Prof.Dr. G. Schmidt	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
	Sachmittel	8.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.10.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Erweiterung des Polymerpraktikums: HPLC-Pumpe mit Trennsäulen für Gelpermeationschromatographie (GPC) - Anlage • Bestimmung der Molmassen / -verteilungen • Charakterisierung der Produkte	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kauf der Anlage	
Bemerkungen / Abweichungen	Einsatz im SS 2009 Einsatz in Lehre (Polymerpraktikum, Diplom-, Bachelor- und Master-Arbeiten)	

3.9 Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik

Projekt 336 / 36026050		
Maßnahme	Tutorium für experimentelle Arbeiten und Praktika in der Werkstoffkunde	
Projektleitung	Prof. Dr. L. Wagner, Prof. Dr. W. Riehemann	
Zuweisung Zentral: X Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.200,00 € dezentral (WS08/09) 8.400,00 € zentral (WS08/09)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.12.2009	nicht abgeschlossen Verlängerung bis Ende WS09/10	
Ergebnis	Durch Qualitäts- und Effizienzsteigerung bei den experimentellen Arbeiten der Studenten sollen Studienzeiten verkürzt, wissenschaftliche Arbeiten verbessert und das experimentelle Arbeiten des Studenten erleichtert werden	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Bereitstellung erfahrener, geprüfter wissenschaftlicher Hilfskräfte für Tutorien, Repetitorien und Mentoren für experimentelle Arbeiten der Studierenden im Rahmen ihres Studiums. Durch die Projektmaßnahmen konnten insbesondere ausländische und hier wiederum in besonderer Weise chinesische Studenten erheblich gefördert werden. Leider war die Gesamtzahl der ursprünglich in Aussicht genommenen Studenten relativ gering, was höchstwahrscheinlich auf die Umstellung der Studiengänge von Diplom auf BSc/MSc zurückzuführen ist. Hier wird in den zukünftigen Semestern jedoch ein erheblich größerer Bedarf gesehen.	
Bemerkungen / Abweichungen	Es konnten im geplanten Zeitraum keine geeigneten Kandidaten für die in Aussicht genommenen Aufgaben gefunden werden. Da dies aber inzwischen der Fall ist wäre eine Unterbrechung oder Beendigung des Projekts höchst unsinnig und geradezu kontraproduktiv. Es bestand nicht nur, wie ursprünglich gesehen, ein Förderbedarf bei experimentellen Arbeiten, die von unerfahrenen, insbesondere ausländischen Studenten im Rahmen ihres materialwissenschaftlichen bzw.	

	<p>werkstoffkundlichen Studiums durchgeführt werden müssen, sondern auch bei der Vorbereitung auf obligatorische Fachprüfungen. Dieser Bedarf konnte ebenso von den eingestellten Kräften gedeckt werden. Eine strikte zeitliche Festlegung eines derartigen Projekts ist nicht sinnvoll (s.o.).</p>
--	--

Projekt 369 / 36036050		
Maßnahme	Wirbelstromprüfgerät für die Veranstaltung "Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung"	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Riehemann	
Zuweisung	Personalmittel	
Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	5.300,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 26.01.2010	abgeschlossen	
Ergebnis	Es konnte ein völlig neuer Praktikumsversuch aufgebaut werden, der den teilnehmenden Studenten einen geeigneten, praxisorientierten Zugang zu moderner Wirbelstromtechnik erlaubt	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Das beschaffte Gerät konnte erfolgreich in einem Praktikumsversuch zur Lehrveranstaltung „zerstörungsfreie Werkstoffprüfung eingesetzt werden. Da es sich insbesondere gut zur Bedienung durch die in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung noch unerfahrenen Studenten eignet. Entsprechend gut werde der neue Versuch durch die Teilnehmer angenommen	
Bemerkungen / Abweichungen	Zum Aufbau und zum Test entsprechender Praktikumsversuche musste diverses Zubehör beschafft und integriert werden. Nach Anschaffung des Wirbelstromgerätes für Ausbildungszwecke konnten sein Potential durch Erweiterung des Versuchs weiter ausgeschöpft werden. Eine strikte zeitliche Festlegung eines derartigen Projekts ist daher in den meisten Fällen nicht sinnvoll, da sich oft, auch nach sorgfältiger Planung noch zusätzliche Möglichkeiten der Anwendung ergeben, auf die im Interesse eines allgemeinen ökonomische Einsatzes nicht verzichtet werden sollte.	

3.10 Institut für Nichtmetallische Werkstoffe

Projekt 242 / 36036070		
Maßnahme	Blockkurs Programmierung mit LabVIEW-Anschaffung Temperaturregler usw.	
Projektleitung	Dr. H. Bornhöft/ Herr R. Görke	
Zuweisung	Personalmittel	
Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	2.650,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.09.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Praxisrelevante Beispiele sollen den Studenten helfen, die komplexen Aufgabenstellungen über die grafische Programmierung mit dem Programm LabVIEW zu lösen. Die Studenten lernen hierbei, eigene Programme zur Steuerung und Regelung von Anlagen zu entwerfen und graphische Messdaten in Form von Bilddaten zu erfassen und zu verarbeiten.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	entfällt	

3.11 Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik

Projekt 181 / 36036080		
Maßnahme	Ausbau Tutorenprogramm	
Projektleitung	Dr. L. Steuernagel	
Zuweisung	Sachmittel	7.500,00 € (WS07/08)
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.01.2009 und Benachrichtigung Fakultätsgeschäftsführung Fak.I	nicht abgeschlossen, Restmittel sollen im Institut weiter zur Verfügung stehen	
Ergebnis	SS08: Die Prüfungsvorbereitung konnte von den Prüflingen besser durchgeführt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	SS08: Tutorien in Materialwissenschaft II und Werkstofftechnik II mit jeweils zwei Tutoren und einer Teilnehmerzahl von über 20 Studierenden.	
Bemerkungen / Abweichungen	SS08: Grundidee dieser Tutorenmittel ist es, Tutorien für Hauptkompetenzgebiete durchzuführen. Für diese Tutorien steht nur eine begrenzte Anzahl an Studierenden zur Verfügung. Daher konnte das erste Tutorium erst im Februar 2008 durchgeführt werden.	

Projekt 355 / 36016080		
Maßnahme	Restmittel aus Großer Exkursion im WS08/09 für weitere kleinere Exkursion im Herbst 2009	
Projektleitung	Prof. Dr. G. Ziegmann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	2.000,00 € (WS08/09)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Nachricht vom 06.01.2010	Die Exkursion findet noch im Wintersemester 2009/10 statt. Der Verwendungsnachweis erscheint im Rechenschaftsbericht WS09/10	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

3.12 Institut für Metallurgie

Projekt 147 / 36036090		
Maßnahme	Große Exkursion des IMET für Studenten (Prozessmetallurgie und Umformtechnik)	
Projektleitung	Prof. Dr. H. Palkowski	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	2.400,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 26.01.2010	Exkursion fand nicht statt, Mittel wurden zurückgegeben, Exkursion ist für das SS10 eingeplant	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 178 / 36026090 aus142/36020010 Allgemeine Projekte zentral zugewiesen		
Maßnahme	Studentenbetreuung bei Übungen und Praktika	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. B. Tonn	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	900,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.09.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Zeitlich eingeschränkte betreute Übungszeiten an den 3 Arbeitsplätzen für die Übung: "Modellierung und Simulation in der Gießereitechnik" Erweiterung der betreuten Übungszeiten an den Rechnern durch Hiwis	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Betreuungszeiten für die Simulation von Gießprozessen konnten erheblich verlängert werden. Eine Festigung der Anwendungsmöglichkeiten der Simulation in der Gießereitechnik wurde bei allen 4 Teilnehmern erreicht.	
Bemerkungen / Abweichungen	Maßnahme sollte weiter gefördert werden, besonders hoch komplexe Simulationsprojekte benötigen erhöhten Betreuungsaufwand.	

Projekt 362 /36046090		
Maßnahme	Verbesserung der Schutzausrüstung für studentische Projektarbeiten	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. B. Tonn	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	6.500,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 10.12.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung der persönlichen Schutzausrüstung der Studenten bei Umgang mit Metallschmelzen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Anschaffung von Arbeitsschutzhosen & -jacken, Hitzeschutzhandschuhen, Hitzeschutzschuhen, Hitzeschutz-Mänteln, Nackenschützern, Atemschutzmasken, Gehörschützern, Hitzeschutzgamaschen und Schutzbrillen, um die persönliche Schutzausrüstung der Studenten für Gießversuche im Rahmen von Projektarbeiten zu verbessern.	
Bemerkungen / Abweichungen		

3.13 Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät I / Übersicht

Fakultätsgeschäftsführung Fakultät I (P.263 / 36990010)	Fakultätspauschale	20.000,00 (SS08) 20.000,00 (WS08/09)
Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien (P.179 / 36062010)	Durchführung von begleitenden Übungen zum Vorkurs Mathematik (Dr.Willer)	1.000,00 € von 5.400,00 € (WS08/09)
Institut für Anorganische und Analytische Chemie (P. 81 / 36063010)	Verbesserung der Studienbedingungen...: Beschaffung von....Praktikumsausstattung	25.000,00 € (2007)
Institut für Physikalische Chemie (P. 64 / 36013030)	Einrichtung eines Wlan-Hotspots im IPC	3.000,00 €
Institut für Physikalische Chemie (P.370 / 36043030)	Erstellung einer Lehrinheit "Quantenchemie" 2 Lizenzen	2.360,00 €
Institut für Technische Chemie (P. 281 / 36073040)	Interdisziplinärer Lehrverbund "Brennstoffzelle"	49.000,00 €
Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik (P. 336 / 36026050)	Tutorium für experimentelle Arbeiten und Praktika in der Werkstoffkunde	12.600,00 € (WS08/09)
Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik (P. 181 / 36036080)	Ausbau Tutorenprogramm	7.500,00 € (WS07/08)
Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik (P. 355 / 36016080)	Restmittel Exkursion	2.000,00 € (WS08/09)

4 Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften

4.1 Bericht der Fakultät

Der Hochschule standen 913.502 Euro an Studienbeiträgen zur Verfügung, die zur Verbesserung von Lehre und Studienbedingungen verwendet werden konnten. Hiervon waren 50% für zentrale und 50% dezentrale Maßnahmen vorgesehen. Die Fakultäten, Entscheidungsinstanzen für dezentrale studienbeitragsfinanzierte Maßnahmen, konnten folglich über rund 420.000 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 175.000 Euro.

Im Einklang mit den Vorgaben der vom Präsidium am 25. Oktober 2007 festgelegten Richtlinie zur Verwendung von Studienbeitragsmitteln wurden von der Fakultät 108.522 Euro für dezentrale Maßnahmen ausgegeben, die zur Verbesserung der Lehre beitrugen. Gemäß diesem Ziel sind folgende Schwerpunktförderungen erkennbar und mit Beispielen belegt:

- **Freidruckkontingente**

Vor Zuteilung der dezentralen Studienbeiträge an die Fakultäten wurde vorab ein entsprechendes Budget für Freidruckkontingente reserviert; dieses wurde den Studierenden der Lehreinheiten der Fakultät II auf ihren Accounts im Rechenzentrum gutgeschrieben, so dass diese sich Lehrmaterialien, die im Internet zur Verfügung stehen, beim Rechenzentrum ausdrucken konnten.

- **Mentoren- und Tutorenprogramm Vorlesungsvorbereitung und -begleitung**

Viele Institute der Fakultät reichten Verwendungsvorschläge zur Vorlesungsvorbereitung und –begleitung, zur Abhaltung zusätzlicher Tutorien, Repetitorien und zur Durchführung von Veranstaltungen zur Einführung der Studienanfänger ins Fachgebiet ein. Die dafür benötigten studentischen Hilfskräfte wurden aus den Mentoren- und Tutorenprogrammen finanziert.

- **Erstellung und Aktualisierung von Unterrichtsmaterialien**

Mit dem Einsatz von studentischen Hilfskräften konnten Skripte, zusätzliche Handouts sowie weitere Lehrmaterialien erstellt und an die Studierenden kostenlos verteilt werden.

- **Erstellung praxisrelevanter Veranschaulichungen**

Auf Grund der bewilligten Mittel ermöglichte das Institut für Geotechnik und Markscheidewesen den Studierenden die Erstellung von Lehrfilmen aus dem Bereich des Erd- und Grundbaus. Diese Lehrfilme wurden bereits während des Semesters in den entsprechenden Vorlesungen gewinnbringend eingesetzt. Im Institut für Erdöl- und Erdgastechnik wurden von Studierenden funktionsfähige Modelle entwickelt, welche die Prozesse im Bohrloch und in der Lagerstätte aufzeigen und behandeln. Die Modelle sind im Institut ausgestellt und können auch zukünftig in der Lehre eingesetzt werden.

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

Das Institut für Wirtschaftswissenschaft finanzierte aus Studienbeitragsmitteln die Implementierung, den Aufbau und die Pflege eines Wiki-Systems für Seminarteilnehmer sowie die Buchführungssoftware DATEV. Zudem zielt das Institut mit dem Angebot begleitender Rechnerübungen zur Vorlesung „Projektmanagement und –planung I“ auf eine Verbesserung der relativ hohen Nichtbestehensquote. Kongruent zu den beiden vorgenannten Maßnahmen des Instituts bewerteten die Studierenden auch die Schulung im Umgang mit der Software „Haufe Unternehmensplaner Pro 2009“ ebenfalls positiv.

Das Institut für Erdöl- und Erdgastechnik ermöglichte den Studierenden auf Grund des bewilligten Antrages zur Beschaffung des E-Learning Paketes IPIMS, sich fehlende fachspezifische Grundkenntnisse anzueignen. Des Weiteren eröffnet des Institut mit der Beschaffung einer 4. Lizenz des felsmechanischen FDM-Programms FLAC3D und der Campus-Lizenz (Gemeinschaftsbeschaffung ITE und IGMC) für das Finite Elemente Programm PLAXIS 3D Suite den Studierenden die Möglichkeit, erstgenanntes bei kursbegleitenden Übungen, Projekt-, Bachelor- und Masterarbeiten effektiv und zielführend einzusetzen sowie mittels zweitgenannter Anschaffung die Möglichkeit wahrzunehmen, den Umgang mit einem in der Wirtschaft weit verbreitetem Softwarepaket zu erlernen. Die Resonanz der Studierenden hierauf war einhellig positiv. Auch das Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik konnte mit der Bewilligung der Anschaffung der Software-Lizenzen für das CFD-Labor den Studierenden verbesserte Rahmenbedingungen zur Erstellung von Studien- und Diplomarbeiten bieten.

- **Erweiterung serviceorientierter Angebote**

Das Institut für Erdöl- und Erdgastechnik und das Institut für Wirtschaftswissenschaft beantragten eine durch Studienbeiträge finanzierte Verlängerung der Öffnungszeiten der Institutsbibliotheken. Die Resonanz der Studierenden war sehr positiv.

Die Betreuung der PC-Pools im Institut für Wirtschaftswissenschaft wurde von den Studierenden ebenfalls als Verbesserung der Studienbedingungen wahrgenommen.

- **Exkursionsmittel**

Die Fachgruppe Bergbau finanzierte mit den beantragten Studienbeiträgen die Internationale Studentenwoche, in deren Rahmen Exkursionen zum Oberharzer Wasserregal, zum Kalksteinbergwerk der Fels-Werke GmbH Münchehof, dem Verbundbergwerk Kali und Salz sowie zum Bergwerk Prosper Haniel durchgeführt wurden. Das Feedback der Studierenden war einhellig positiv. Das Institut für Bergbau konnte mit den bewilligten Mitteln eine Exkursion als Praxisergänzung zur Veranstaltung „Spezialbohrtechnik“ ermöglichen. Die teilnehmenden Studierenden bescheinigten dem Angebot einen hohen Praxisbezug.

- **Medienausstattung**

Das Institut für Wirtschaftswissenschaft beantragte aus Studienbeitragsmitteln die Finanzierung der WLAN-Ausstattung zweier Seminarräume sowie eines Besprechungsraumes, damit in diesen Räumen verbesserte Lehr- und Lernmöglichkeiten vorherrschen.

Das Präsidium der TU Clausthal finanzierte für 140.000 Euro Maßnahmen, die den Richtlinienkriterien für zentral zu begleichende Verwendungsvorschläge entsprachen. Dabei handelte es sich vornehmlich um Verwendungsvorschläge zur Schaffung zusätzlicher Personalstellen (Institut für Wirtschaftswissenschaft und Institut für Geotechnik und Markscheidewesen).

4.2 Allgemeine Projekte

Projekt 143 / 36030020		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramm	
Projektleitung	Verschiedene Professoren der LE E+R	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	10.000,00 € zugewiesen, davon 5.000 € auf 143/36145080 (Wiwi) umgebucht (WS08/09)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.01.2010	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Einsatz der Tutoren führte zu deutlicher Verbesserung des Betreuungsverhältnisses.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einsatz studentischer Hilfskräfte für Tutorien, vorlesungsbegleitende Betreuung und zusätzliche Übungsveranstaltungen in verschiedenen Instituten. (Wirtschaftswissenschaft, Erdöl- und Erdgastechnik, Fachschaft Wirtschaftswissenschaft, Bergbau, Geologie, Elektrische Energietechnik)	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 219 / 36020020		
Maßnahme	Exkursionen	
Projektleitung	Herr M. Kellner, Frau A. Rehi, Frau A. Langholf	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	6.100,00 € (WS08/09)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.06.09 und Mitteilung vom 14.01.2010.	<p>abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10</p> <p>Die Mittel für die letztgenannte Exkursion wurde umgelagert auf die Internationale Studentenwoche. Die restlichen Exkursionsmittel werden bei zukünftigen Planungen von Exkursionen in die Kostendeckung mit eingerechnet.</p>	
Ergebnis	Exkursionen dienen zur Verbesserung der Lehre und bieten Studenten die Möglichkeit, Kontakte zu Unternehmen zu knüpfen und Praxisbezug herzustellen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Internationale Studentenwoche: Besichtigung Oberharzer Wasserregal, Kalksteinbergwerk der Fels-Werke GmbH Münchehof, Verbundbergwerk Kali und Salz, Prosper Haniel u.a.m.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 263 /36990020		
Maßnahme	Fakultätspauschale	
Projektleitung	Frau E. Borchardt, M.A.	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	20.000,00 € (Restmittel WS08/09)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.11.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Spontane Unterstützung der Studierenden und der Institute der Fakultät 2 gemäß der Richtlinie zur Verwendung von Studienbeiträgen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	2.011, 44 € (Projekte 151, 152, 153 des IBB, Hiwi Verträge und Sachkosten) 6.300 € Umbuchung auf das P.143/36030020; Hiwi-Verträge Mentoren-/ Tutorenprogramm	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 275 / 36040020		
Maßnahme	Umbuchung aus Fakultätspauschale (Rest WS08/09)	
Projektleitung	Frau E. Borchardt, M.A.	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	20.000,00€ (WS08/09)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.01.2010	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Übernahme der Kosten für die Erstellung der Skripten in physischer Form für die Vorlesungen fakultätsangehöriger Institute.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Übernahme der Skriptkosten für die Abteilungen des Institutes für Wirtschaftswissenschaft: 2.555 €.</p> <p>Übernahme der Skriptkosten für das Institut für deutsches und internationales Berg- und Energierecht: 255,44 €.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 275 / 36040020		
Maßnahme	neue Zuweisung lt. Nachricht v.8.6.09 10.000,00 € (SS09)	
Projektleitung	Frau E. Borchardt, M.A.	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	10.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Nachricht vom 13.01.2010	abgeschlossen, Rückführung zu den allgemeinen dezentralen Studienbeitragsmitteln der Fakultät II	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

4.3 Institut für Geologie und Paläontologie

Projekt 411 / 36024020		
Maßnahme	Verbesserte Betreuung der Studierenden bei den Lehrveranstaltungen "Einführung in die Geowissenschaften I+II"	
Projektleitung	Prof. Dr. H.-J. Gursky	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.900,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.12.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Erstellung von Lehrmaterialien, Unterstützung bei der Durchführung von Vorlesungen, Übungen und Tutorien für die vorgesehene Lehrveranstaltung S/W 4001	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Vorlesung W 4001 mit ca. 90 studentischen Teilnehmern und 4 Tutorien und Übungen mit jeweils 20-40 Teilnehmern. Die Teilnehmerzahlen zeigen, dass die Akzeptanz sehr groß ist und die Tutorien unverzichtbar sind.	
Bemerkungen / Abweichungen	Es handelt sich um eine Ringvorlesung, die Prof. Gursky bis 28.10. gehalten hat, die Übungen liefen zeitgleich mit der Vorlesung, die Tutorien wurden jedoch darüber hinaus bis 30.11.2009 angeboten und angenommen.	

4.4 Institut für Bergbau

Projekt 409 / 36055010		
Maßnahme	Exkursion zu Veranstaltung Spezialbohrtechnik in der Pfingstwoche	
Projektleitung	Prof. Dr. H. Tudeshki	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	1.542,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.08.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Als Praxisergänzung für die Veranstaltung Spezialbohrtechnik ist eine dreitägige Exkursion vorgesehen, die durch eine Vorlesung in der Industrie ergänzt wird.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Den Studenten sind die Maschinen und Einsatzgebiete der Spezialbohrtechnik deutlich gemacht worden. Hierzu wurden mit der BAUER Maschinen GmbH und Angers Söhne Bohr- und Brunnenbaugesellschaft mbH zwei sehr renommierte Firmen dieser Branche für eine Unterstützung gewonnen. 11 Teilnehmer (inkl. 2 Betreuer), sehr gute Resonanz, hoher Praxisbezug	
Bemerkungen / Abweichungen	Es wurden weniger Mittel benötigt, da die Teilnehmerzahl nicht den Erwartungen u. Erfahrungen entsprach.	

4.5 Institut für Erdöl- und Erdgastechnik

Projekt 228 / 36045030		
Maßnahme	Verlängerung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek	
Projektleitung	Dr. V. Reitenbach	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	2.375,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.10.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Durch Einstellung einer studentischen Hilfskraft sollte die Betreuung der Bibliotheksnutzer am ITE verbessert werden.</p> <p>Das Projekt ist planmäßig verlaufen. Im Projektzeitraum konnten die Öffnungszeiten der Institutsbibliothek verlängert und somit der Zugang zur wissenschaftlichen Literatur für die Studierenden am ITE erleichtert werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Eine studentische Hilfskraft wurde zwecks Unterstützung des Betriebs der ITE-Bibliothek eingestellt. Die Öffnungszeiten der Institutsbibliothek betragen im Projektzeitraum 4-5 Stunden pro Tag. Der Bibliotheksbetrieb wurde stärker unterstützt.</p> <p>Die Maßnahmen werden von den Studierenden positiv aufgenommen. Das Projekt bestätigt sich weiterhin als hilfreich. Somit wurden die Projektziele erreicht.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Die neuen Stundensätze wurden bei der Planung des Finanzaufwandes nicht berücksichtigt.	

Projekt 374 / 36095030		
Maßnahme	Vorbereitung Vorlesungsaufzeichnungen	
Projektleitung	Prof. K. M. Reinicke	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 26.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Erstellung von zwei Vorlesungsaufzeichnungen (Fachvorlesungen B.Sc. Energie & Rohstoffe)	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Unterstützung der Dozenten bei der Vorbereitung der Präsentationen für Vorlesungsaufzeichnungen, Durchführung der Aufzeichnungen zu zwei Lehrveranstaltungen (LT1, TBT1)	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 403 / 36105030		
Maßnahme	Skripterstellung in Bücherform 2.500 € Personalmittel für das Restaurieren/Erstellen/Beschaffen neuer Modelle, Anschauungsstücke 3.500 € Personalmittel und Sachkosten	
Projektleitung	Prof. K.M. Reinicke / A. Heilmann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	6.000,00 € inkl. Sachmittel
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.11.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Mit Hilfe der Mittel wurden Vorlesungsskripte verbessert sowie teilweise in Bücherform erstellt. Dadurch können verbesserte Vorlesungsmaterialien und Vorbereitungs-möglichkeiten bereitgestellt werden.</p> <p>Es wurden zudem vorhandene Modelle zum Einsatz für die Lehre restauriert und gangbar gemacht und neue angeschafft</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Beschaffung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bohrmeißel - Motoren / Getriebemodelle - Ausstellungswände <p>Erstellen eines Skriptes für die Vorlesung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gas Supply Chain - Verbesserung der Unterlagen der Vorlesungen - Erdölgewinnung und Erdgasgewinnung <p>Die Resonanz und Akzeptanz bei den Studenten ist durchweg positiv, da die Ergebnisse direkt auf das Studium einwirken und Inhalte besser vermittelt werden können.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 404 / 36115030		
Maßnahme	HIWI Dozentenunterstützung (extern); <i>Beschaffung E-Learning Paket IPIMS: Vermittlung fehlender fachspezifischer Grundkenntnisse (v.a.Quereinsteiger Master); Kauf v. 30 Jahreslizenzen</i>	
Projektleitung	Prof. K.M. Reinicke / Frau Dr. C. Pawellek	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	(3.500,00 €)
	Personalmittel	2.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.12.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Entlastung der Dozenten und Ansprechpartner für Studierende	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> - Unterstützung der Dozenten bei der Organisation der Vorlesungen - Erstellung und Vervielfältigung der Vorlesungsskripte - Ansprechpartner für die Studierenden - Hilfestellung in der Prüfungsvorbereitung - Durchführung/Unterstützung von Übungen/Tutorien 	
Bemerkungen / Abweichungen	Verzögerung bei Einstellung	

Projekt 404 / 36115030		
Maßnahme	<i>HIWI Dozentenunterstützung (extern);</i> Beschaffung E-Learning Paket IPIMS: Vermittlung fehlender fachspezifischer Grundkenntnisse (v.a. Quereinsteiger Master); Kauf v. 30 Jahreslizenzen	
Projektleitung	Prof. K. M. Reinicke / Frau Dr. C. Pawellek	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	3.500,00 €
	Personalmittel	(2.000,00 €)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.12.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Das E-Learning Paket IPIMS stellt umfangreiches Wissen im Bereich Petroleum Engineering in sehr gut aufbereiteter Form zur Verfügung. Die Studierenden können mit diesem System fehlende Grundkenntnisse während des Studiums nachholen und erhalten zusätzliche Angebote, die über die Inhalte des Studiums hinausgehen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Erwerb von 16 Jahreslizenzen (Universitätslizenzen)	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 405 / 36125030		
Maßnahme	Implementierung hands-on-teaching-methode: Entwicklung von funktionsfähigen Modellen	
Projektleitung	Prof. K. M. Reinicke / Dr. C. Theodoriu	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	8.600,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.11.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Mit Hilfe der Mittel konnte eine Vertiefung der theoretischen Vorlesungsinhalte für nachstehende Vorlesungen erzielt werden: Production Engineering (Bachelor und Master), Grundlagen der Bohrtechnik Completion and Workover (Master), Well Planning (Master)	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden insgesamt 5 Modelle von Studenten in Rahmen der Vorlesungen erstellt, die Prozesse im Bohrloch als auch der Lagerstätte aufzeigen und behandeln. Die Modelle sind im Institut ausgestellt und können auch zukünftig in der Lehre eingesetzt werden.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 406 / 36135030		
Maßnahme	Beschaffung einer 4. Lizenz des felsmechanischem FDM-Programms FLAC3D: Kursbegleitende Übungen, Projektarbeiten, B.Sc.- und M.Sc.-Arbeiten sollen unterstützt werden	
Projektleitung	apl. Prof. Dr. M. Z. Hou	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	3.084,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.06.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Durch die Beschaffung einer weiteren Lizenz des FDM-Programms FLAC3D sollen kursbegleitende Übungen und insbesondere Projektarbeiten, Bachelor- und Masterarbeiten zur Verfügung gestellt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einholung eines aktuellen Angebotes von 2.955 € gegenüber dem alten Angebot von 3.084€ 2. Beschaffung einer 4. Lizenz des felsmechanischen FDM-Programms FLAC3D 3. 3 Masterstudierende haben ihre Projektarbeit unter Verwendung von FLAC3D angefertigt und arbeiten zurzeit unter meiner Betreuung für ihre Masterarbeit weiter. 4. Des Weiteren ist eine Bachelorarbeit ebenfalls mit Verwendung von FLAC3D angefertigt. 5. Anzahl der Teilnehmer an Übungen mit FLAC3D: 8 6. Akzeptanz und Resonanz: gut bis sehr gut 7. Bewertung der Zielerreichung: mehr als zufrieden 	
Bemerkungen / Abweichungen		

4.6 Institut für Geotechnik und Markscheidewesen

Projekt 302 / 36055050		
Maßnahme	1x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Busch	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	12.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.12.09	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Durchführung von Übungen für die Studiengänge Geoenvironmental Engineering (BSc. und MSc.) sowie Energie und Rohstoffe	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Grundlagen der Vermessungskunde II Ausgleichsrechnung Geodätisches Monitoring	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 407 / 36065050		
Maßnahme	Erstellung von Lehrfilmen für die VL Erd- und Grundbau, Hangrutschungen, Sicherungsmaßnahmen	
Projektleitung	Prof. Dr. N. Meyer	
Zuweisung	Sachmittel	4.000,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.01.2010	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Es wurden Lehrfilme im institutseigenen Labor erstellt sowie von dritter Seite beschafft.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden zahlreiche Lehrfilme aus dem Bereich der Boden und Felsmechanik angeschafft bzw. selbst erstellt. Dazu wurden Versuchsaufbauten geplant, aufgebaut und die Versuche auf Film oder Foto festgehalten. Diese Lehrfilme wurden bereits während des Semesters in den Vorlesungen Erd- und Grundbau und Hangrutschungen eingesetzt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 408 / 36075050 zusammen mit Institut für Erdöl- und Erdgastechnik		
Maßnahme	Campus-Lizenz (25) für das Finite Elemente Prgr. PLAXIS 3D Suite	
Projektleitung	apl. Prof. Dr. M. Z. Hou, Prof. Dr. N. Meyer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	21.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.1.2010	abgeschlossen	
Ergebnis	abgeschlossen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durch die Anschaffung der beantragten Software ist es möglich, das Verständnis für bodenmechanische Probleme zu fördern. Den Studierenden wird die Möglichkeit gegeben, bereits während des Studiums den Umgang mit einem, in der Wirtschaft weit verbreitetem Softwarepaket zu erlernen.	
Bemerkungen / Abweichungen	Den Studenten des Bachelor- und Masterstudienganges Geoenvironmental Engineering sollte im Rahmen von Vorlesungen, Übungen und vor allem während der Anfertigung von Abschlussarbeiten die Möglichkeit gegeben werden, ein weit verbreitetes Werkzeug zur Berechnung von großmaßstäblichen Aufbauten wie Böschungen, Fundamenten oder Pfählen sowie untertägigen Hohlräumen in verschiedenen Konfigurationen zu berechnen und die Auswirkungen von Veränderungen auf das Verformungsverhalten zu beobachten. Weiterhin wurde die Software während Übungen und Praktika eingesetzt, um den Stoff der Vorlesungen weiter zu vertiefen und den Umgang mit 3D Finite Elementprogrammen zu erlernen.	

4.7 Institut für Deutsches und Internationales Berg- und Energierecht

Projekt 274 / 36015060		
Maßnahme	Unterstützende Maßnahmen zur Vorlesung "Einführung in das Recht II" und "Wirtschaftsrecht II" (Unterstützung bei Vor- und Nachbereitung der VL)	
Projektleitung	Prof. H. Weyer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.425,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10 (Recht I)	
Ergebnis	Unterstützung der Prüfungsvorbereitung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Vorbereitung und Korrektur der Probeklausur Ca. 400 Studierende	
Bemerkungen / Abweichungen		

4.8 Institut für Wirtschaftswissenschaft

Projekt 128 / 36035070		
Maßnahme	Verlängerung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek	
Projektleitung	Prof. Dr. C. Schwindt	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	4.800,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.10.09	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Ausweitung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek auf die Nachmittagsstunden	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden im bewilligten Umfang mehrere studentische Hilfskräfte zur Unterstützung der Bibliotheks-Beauftragten eingestellt. Die Hilfskräfte gewährleisteten die verlängerten Bibliotheksöffnungszeiten.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 143 / 36145070		
Maßnahme	Mentoren- Tutorenmittel der Fakultät	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann, Prof. Dr. W. Pfau	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	SS08 10.000,00 € WS08/09 10.000,00 € WS08/09 5.000,00 € Verwendung von Restmitteln
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.11.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Zusammenfassung der beigefügten vier Verwendungsnachweise	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 143 / 36145070 Nachweis 1		
Maßnahme	Tutorien für die Lehrveranstaltung Unternehmensforschung I	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.09.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Wiederholung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes anhand von Übungsaufgaben. Verringerung der Durchfallquote.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es fanden 14-tägig 10 Tutorien (3x Mo 13-15, 2x Di 8-10, Mi 15-17, 3x Do 13-15, Do 15-17) im Umfang von 2 Vorlesungsstunden mit jeweils 20-25 Teilnehmern statt, Teilnehmerliste s. Anhang. Fast alle Klausurteilnehmer (159) haben an einem Tutorium teilgenommen. Die Tutorien wurden von allen Studierenden gut angenommen. Es fand ein reger Austausch statt und es blieb Zeit, über den Vorlesungsstoff zu diskutieren	
Bemerkungen / Abweichungen	Viele Studierende benötigen eine Unterstützung bei der Vor- und Nachbereitung der Vorlesungsinhalte. Auf diese Weise kann eine signifikante Verbesserung der Leistungen der Studierenden erzielt werden. Die Durchfallquote wurde reduziert. Eine Durchführung von vorlesungsbegleitenden Tutorien ist somit auch weiterhin zu empfehlen. Größere Verständnislücken der Studierenden können nicht im Tutorium geschlossen werden, hier bietet es sich bei gegebener Kapazität an, eine Tutoriumsgruppe zu einem „Frage- und Wiederholungstutorium" umzufunktionieren.	

Projekt 143 / 36145070 Nachweis 2		
Maßnahme	Aktualisierung und Überarbeitung von Unterrichtsmaterialien	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	1.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.09.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Bereitstellung bzw. Erstellung von Materialien, die eine Wiederholung und Vertiefung des Seminar- bzw. Vorlesungsstoffs anhand von Texten, Beispielen und Aufgaben ermöglichen. Hierbei ist besonderer Wert auf die Einbeziehung des aktuellen Stands der Forschung und auf aktuelle betriebswirtschaftliche Fragestellungen (z.B. Finanzkrise) zu legen. Verringerung der Durchfallquote.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Erstellung und Überarbeitung von Materialien für folgende Veranstaltungen: <ul style="list-style-type: none"> - Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (ca. 200 Teilnehmer) - Seminar zur BWL (ca. 10 Teilnehmer) - Einführung in die Kosten- und Wirtschaftlichkeitsrechnung (ca. 320 Teilnehmer) Organisatorische Unterstützung, insb. Für die Veranstaltung „Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten“.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 143 / 36145070 Nachweis 3		
Maßnahme	Wiki-System	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Pfau	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	550,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.10.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Implementierung, Aufbau und Pflege eines Wiki-Systems für Seminarteilnehmer	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Gemeinsame Erstellung von Seminararbeiten der Studierenden. 35 Studierende	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 143 / 36145070 Nachweis 4		
Maßnahme	Repetitorien und Fragestunden zur Klausurvorbereitung für die Vorlesungen „Projektmanagement und –planung I, II“ und Unternehmensforschung I, II“	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	4.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.11.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Wiederholung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes anhand von Übungsaufgaben, Verringerung der Durchfallquote	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Vorbereitung und Durchführung von Repetitorien: - Unternehmensforschung I: 9.7.09, 17-20 Uhr - Unternehmensforschung II: 26.6.09, 15-18 Uhr - Projektmanagement und –planung I: 10.7.2009, 12-14 Uhr - Projektmanagement und –planung II: 29.6.2009, 17-19 Uhr Jeweils zwischen 20 und 90 Teilnehmern	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 186 / 36065070		
Maßnahme	Zwei wissenschaftliche Mitarbeiter mit einer Höchstlehrverpflichtung von 10 LVS	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	65.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.10.09	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Betreuung und Halten von Vorlesungen im Rahmen der Lehrverpflichtung. Betreuung von Studierenden aller Studiengänge des Instituts für Wirtschaftswissenschaft.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>1. Stelle: MA 1, bereits seit 15.08.2008, 01.01.2009-31.01.2009 (100%)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Halten der Vorlesung „Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten“ (ca. 50 Teilnehmer, WS 2008/09) - Betreuung des Seminars „Anwendungen des OR, insb. Energie und Nachhaltigkeit“ (ca. 15 Teilnehmer, WS 2008/09) <p>MA 2, ab 01.02.2009 (100%)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Halten der Vorlesung „Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten“ (ca. 200 Teilnehmer, SS 2009) <p>2. Stelle: MA 3, bereits seit 15.08.2008, ab 01.01.2009 (50%)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betreuung des Seminars „Anwendungen des OR, insb. Transportplanung“ (ca. 15 Teilnehmer, WS 2008/09) - Vorbereitung und Durchführung von Übungen zu „Projektplanung und –management II“ (ca. 50 Teilnehmer, WS 2008/09) und „Projektplanung und –management I“ (ca. 90 Teilnehmer, SS 2009) - Vorbereitung und Durchführung von Repetitorien zu „Projektplanung und –management I/II“ (ca. 70 Teilnehmer im WS 2008/09, ca. 120 Teilnehmer im SS 2009) - Betreuung von Abschlussarbeiten (WS 2008/09) - Vorbereitung von Tutorien zur 	

	<p>„Unternehmensforschung I“ (ca. 200 Teilnehmer, SS 2009)</p> <p>MA 4, bereits seit 15.08.2008, ab 01.01.2009 (50%)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorbereitung und Durchführung der Veranstaltung „Rechnergestützte Optimierung“ (ca. 30 Teilnehmer, WS 2008/09) - Vorbereitung von Tutorien zur „Unternehmensforschung II“ (ca. 270 Teilnehmer, WS 2008/09) - Vorbereitung und Durchführung von Repetitorien zur „Unternehmensforschung I“ (ca. 50 Teilnehmer, WS 2008/09) und „Unternehmensforschung II“ (ca. 50 Teilnehmer im WS 2008/09, ca. 15 Teilnehmer im SS 2009) - Betreuung der Seminare „Anwendungen des OR, insb. Produktionsplanung“ und „Anwendungen des OR, insb. Projektplanung“ (insg. 32 Teilnehmer, SS 2009) - Betreuung von Abschlussarbeiten (SS 2009)
<p>Bemerkungen / Abweichungen</p>	<p>Die Mittel wurden bis 31.12.2008 jährlich, ab 01.10.2009 werden sie semesterweise zugewiesen.</p>

Projekt 302 / 36165070		
Maßnahme	3x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	
Projektleitung	Frau Prof. H.-Y. Schenk-Mathes / Prof. Dr. W. Steiner	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	37.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	Einstellung von wissenschaftlichen MitarbeiterInnen ab 01.04.2009 bis 31.10.2009 (je 50%)	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p><u>1. halbe Stelle, MA 1:</u></p> <p>1. Betreuung und Halten von Veranstaltungen im Rahmen der Lehrverpflichtung, Betreuung von Studierenden aller Studiengänge des Instituts für Wirtschaftswissenschaft</p> <p>Details:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betreuung eines <i>Unternehmensplanspiels</i> (2SWS, zusammen mit 2 Mitarbeitern) • Vorbereitung und Durchführung einer Übung zur Vorlesung <i>Betriebliche Umweltökonomie</i> (1SWS) <p>2. Weitere Tätigkeiten Erneuerung/Überarbeitung des Modulhandbuchs für den Master BWL (Reakkreditierung)</p> <p><u>2. halbe Stelle 2, MA 2:</u></p> <p>Organisation, Vorbereitung und Betreuung von Veranstaltungen im Rahmen der Lehrverpflichtung, Betreuung von Studierenden aller Studiengänge des Instituts für Wirtschaftswissenschaft</p> <p>Details:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betreuung von zwei <i>Seminaren</i> zur BWL (2 SWS) • Organisation, Vorbereitung und Betreuung von 	

	<p>Übungen zur Vorlesung <i>Marketing</i> (2SWS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisation, Vorbereitung und Betreuung der Repetitorien für die Vorlesung <i>Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure und Naturwissenschaftler</i> (1 SWS) <p>3. halbe Stelle, MA 3,:</p> <p>Betreuung und Halten von Veranstaltungen im Rahmen der Lehrverpflichtung, Betreuung von Studierenden aller Studiengänge des Instituts für Wirtschaftswissenschaft</p> <p>Details:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung und Durchführung der Übung zur Vorlesung <i>Marktforschung I</i> (2 SWS) • Organisation, Vorbereitung und Betreuung von Übungen zur Vorlesung <i>Marketing</i> (2SWS)
<p>Bemerkungen / Abweichungen</p>	<p>Im Zwischenverwendungsnachweis wird das Sommersemester 2009 berücksichtigt, da die Zuweisungen semesterweise erfolgen.</p>

Projekt 328 / 36040110		
Maßnahme	Präsenzbestand Marketing-Fachzeitschriften (vgl. Unibibliothek)	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Steiner	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	12.500,00 € WS08/09
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 17.12.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Anschaffung von Marketing-Fachzeitschriften	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Zur Verbesserung der Verfügbarkeit an Marketing-Fachzeitschriften wurden folgende Maßnahmen veranlasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beteiligung an den laufenden jährlichen Kosten für die Freischaltung des Zeitschriften-Online-Archivs JSTOR (insbesondere die Archive Business 1 und Business 2) in Höhe von 400,00 € jährlich für die nächsten 5 Jahre (insgesamt 2.000,00 €); • Lizenzierung und Freischaltung des Online-Zugriffs für folgende Zeitschriften in Höhe von je 350,00 € jährlich für die folgenden 4 Jahre: <i>Marketing Science</i>, <i>Journal of Marketing Research</i>, <i>Journal of Marketing</i>. 	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Übertragung der Restmittel ins WS 2010 wurde notwendig, da zum damaligen Zeitpunkt noch nicht geklärt werden konnte, zu welchen Konditionen die gewünschten Zeitschriften des Elsevier-Verlags beschafft werden können.</p> <p>Die restlichen Mittel sollen zur Beschaffung von Zeitschriften des Elsevier-Verlags verwendet werden. Bis zum Beginn des Wintersemesters 2009/2010 konnte allerdings noch nicht geklärt werden, zu welchen Konditionen die gewünschten Zeitschriften des Elsevier-Verlags beschafft werden können. Mittlerweile hat Herr Dr. Schüling die Angelegenheit klären können, die Rechnung des Elsevier-Verlages wird voraussichtlich bis zum 31.12.2009 eingehen, so dass das Projekt im Laufe des aktuellen Wintersemesters 2009/2010 abgeschlossen werden kann.</p>	

Projekt 348 / 36025070		
Maßnahme	Buchführungssoftware DATEV + Hilfskraft/Theorie und Praxis der betrieblichen Standardsoftware DATEV	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	3.500,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Durchführung einer Seminarveranstaltung, Unterstützung durch 1 Hilfskraft, Besuch von Schulungsveranstaltungen, Erwerb von Schulungsmaterialien	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Unterstützung durch eine Hilfskraft bei der Durchführung einer Seminarveranstaltung. 80 Studierende	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 364 / 36175070		
Maßnahme	Eine Mitarbeiterstelle mit erhöhtem Lehrdeputat (Ersatz einer Lehrkraft für besondere Aufgaben)	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Pfau	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	25.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.10.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Verbesserung der Lehre, insbesondere des Betreuungsverhältnisses zwischen Studierenden und Lehrenden.</p> <p>Betreuung von Vorlesungen im Rahmen der Lehrverpflichtung. Betreuung von „Bachelor-Planspiel, Assessment-Center, Master-Planspiel“.</p> <p>Betreuung von Abschlussarbeiten</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>1. MA, ab 15.04.2009 (50%)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abschlussarbeiten 2 SWS - Seminar „Businessplan“ 2 SWS - Assessment-Center 2 SWS <p>2. MA, ab 01.08.2009 (50%)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abschlussarbeiten 2 SWS - Seminar „Businessplan“ 2 SWS - Assessment-Center 2 SWS <p>Vorbereitung und Abhalten der o. g. Veranstaltungen, Betreuung von Abschlussarbeiten</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 376 / 36185070		
Maßnahme	Durchführung von Tutorien für die Vorlesung „Einführung in die Betriebswirtschaftslehre“	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Steiner	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	1.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 24.08.09	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> - Verbesserung der Lehre - Unterstützung von Studierenden bei der Klausurvorbereitung und Vertiefung der Vorlesungsinhalte 	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	2 studentische Hilfskräfte haben im SS 2009 bei der Erstellung von Lehrmaterialien mitgearbeitet und Tutorien für die Vorlesung „Einführung in die BWL“ abgehalten.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 377 / 36195070		
Maßnahme	Vorlesungsbegleitende Rechnerübungen	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.09.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Aus Kapazitätsgründen können für wirtschaftswissenschaftliche Pflichtveranstaltungen vorlesungsbegleitende Übungen bislang nicht im wünschenswerten Umfang angeboten werden. Vor dem Hintergrund vergleichsweise hoher Nichtbestehensquoten erscheint der Ausbau des Übungsangebotes vordringlich Rechnerübungen mit „MS Project“ für die Pflichtveranstaltung „Projektmanagement und -planung I“</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Vorbereitung von Materialien für eine umfangreiche Fallstudie, Präsenzveranstaltung am 25. und 26.06.2009, 4-stündige Rechnerübungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einweisung in die Software MS Project, die der Darstellung und Entscheidungsunterstützung bei Projektplanungsproblemen dient und Bearbeitung einer Fallstudie mit Hilfe dieser Software - An der Übung haben insgesamt ca. 30 Studenten teilgenommen 	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 379 / 36215070		
Maßnahme	Erstellung/Aktualisierung von Lehrmaterialien; Auswertung von Lehrexperimenten (1.200 €), Betreuung zweier PC-Pools am Institut (2.400 €)	
Projektleitung	Prof. Dr. M. Erlei	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	3.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.10.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Erstellung von Lehrmaterialien für - Vorlesung Industrieökonomik, Teilnehmer ca. 25 Studierende - Vorlesung AVWL und Mikroökonomik, Teilnehmer ca. 150-250 Studierende - Betreuung zweier PC-Pools am Institut	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Erstellung von Lehrmaterialien (Folien, Lösungen, Experimente)	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 397 / 36225070		
Maßnahme	Rechnerübung zur VL Simulation und Analyse von Produktionssystemen	
Projektleitung	Prof. Dr. C. Schwindt	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	1.250,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.09.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Die in der Vorlesung behandelten Grundlagen werden durch die Bearbeitung von Fallstudien mit der kommerziellen Simulationssoftware ExtendSim 7 angewandt, veranschaulicht und gefestigt. Nach einer Einführung in die Software bearbeiten die Studierenden Aufgaben in Gruppenarbeit. Die erarbeiteten Lösungen der Aufgaben werden bei einem Abnahmetermin individuell mit den Studierenden besprochen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ausarbeitung eines Tutorials zur Einführung in die Software, Ausarbeitung von Fallstudien, Durchführung der Einführungsveranstaltungen, Betreuung der Übungszeiten im PC-Pool Operations Management, Unterstützung bei der Korrektur der eingereichten Lösungen und der Durchführung der Abnahme. 9 Studenten haben die Rechnerübungsabnahme erfolgreich bestanden. Mehrwert der Übung wurde durch studentische Vorlesungsevaluation bestätigt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 398 / 36235070		
Maßnahme	Schulung Haufe Unternehmensplaner Pro 2009	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Pfau	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	480,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.10.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Schulung von Seminarteilnehmern im Umgang mit der Software „Haufe Unternehmensplaner Pro 2009“.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Erstellung von realistischen, detailgetreuen und professionellen Businessplänen im Seminar „Von der Geschäftsidee bis zum Businessplan“ 23 Teilnehmer	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 399 / 36245070		
Maßnahme	Tutorien zu Unternehmensrechnung Ib, II, Repetitorium zu Unternehmensrechnung UR Ia	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	5.120,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Tutorium UR Ib, II Repetitorium UR Ia	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchführung der o.g. Tutorien und Repetitorien durch 2 studentische Hilfskräfte zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte zur Klausurvorbereitung ca. 300 Studierende	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 400 / 36255070		
Maßnahme	WLAN Ausstattung, Seminarraum II, WLAN Ausstattung, Besprechungsraum 030; Ausstattung Seminarraum	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	4.400,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.10.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Ausstattung des Seminarraum II, Haus 2 mit WLAN, Laptop und Stehpult, Ausstattung des Raums 030, Haus 1 mit WLAN (für alle Studenten der LE Wirtschaftswissenschaft)	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 401 / 36265070		
Maßnahme	Erstellung Lehrmaterialien für "Rechnungswesen Energiewirtschaft"; Update "Unternehmensrechnung Ia" und "Bilanzanalyse"	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.800,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom	abgeschlossen	
Ergebnis	Erstellung von Lehrmaterialien für die Vorlesung „Rechnungswesen in der Energiewirtschaft“ und Update für die Vorlesungen „UR Ia“ und „Bilanzanalyse“ (Ca. 300 Studierende)	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

4.9 Institut für Elektrische Energietechnik

Projekt 71 / 36027060		
Maßnahme	Eigenanteile ELAN III Dezentrale Energiesysteme	
Projektleitung	Prof. Dr. H.-P. Beck / Dr. A. Mbuy	
Zuweisung	Sachmittel	8.750,00 € (WS08/09)
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.12.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> • e-lecture: „Dezentrale Energiesysteme“ in Zusammenarbeit mit Uni Oldenburg und TU Braunschweig fand im WS08/09 statt. • Die E-Learning-Einheiten werden durch Präsenzübungen zu den jeweiligen Themenbereichen an allen beteiligten Standorten ergänzt. • Die Klausur wurde in allen Standorten organisiert. 	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Während der Vorlesungszeit wurde die Veranstaltung Dezentrale Energiesysteme mit 20 Vorlesungs- und 10 Übungseinheiten vollständig erstellt. Ergänzt wird das Material durch zwei Vorkurse (Informatik und Elektrotechnik) sowie unterstützende, interaktive Tools (Eigenentwicklungen). 13 Teilnehmer an der Übung in Clausthal, davon 8 an den Prüfungen. Gutes Ergebnis, aber der Inhalt der zentralen Übung muss noch weiterbearbeitet werden.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Entwicklungen der interaktiven Tools und Hardware- und Softwareeinrichtung im Energiepark haben mehr Zeit gekostet als geplant. Aus technischen Gründen fand die organisierte zentrale Übung im Energiepark Clausthal eine Woche später statt. Aber diese Abweichung hat den gesamten Projektplan nicht gestört. Durch die Nutzung standort- und fachbereichsübergreifender Kompetenzen wurde den Lernenden der facettenreiche und praxisrelevante Themenkomplex Energie besser zugänglich gemacht. Darüber hinaus wurden die standort- und fachspezifischen</p>	

	<p>Kenntnisse an die Projektpartner weitergegeben. Zum Beispiel, haben die Clausthaler Studenten den aktuellen Forschungszustand in Informationstechnologie in dezentrale Systeme aus Oldenburg kennengelernt. Die Erstellungen der Übungsaufgaben sind mit einem Zeit- und Kostenaufwand (mehr als geplant) verbunden. Für das Wintersemester 2009/2010 ist die Aktualisierung der Vorlesungsinhalte notwendig. Die Unterstützung Kommunikationstechnik ist nicht zu vernachlässigen. Die ist ein wichtiger Teil dieser e- Lecture Vorbereitung. Die eigenanteilige Finanzierung spielt eine große Rolle für das Weiterlaufen dieser e- Lectures.</p>
--	--

Projekt 247 / 36037060		
Maßnahme	Umstellung auf Masterstudiengang, Erstellung neuer und Modernisierung bestehender Simulationsübungen	
Projektleitung	Prof. Dr. H.-P. Beck / Dr. D. Turschner,	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel (beantragt 33.000,00) Personalmittel (beantragt für Hilfskräfte 12.000,00)	35.000,00 € (SS08) (von 45.000 € wurden 35.000 € zugewiesen, 10.000 € waren Eigenanteil)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.02.2010 Stand 31.12.09	nicht abgeschlossen, voraussichtliches Ende April 2010	
Ergebnis	Anschaffung von 20 mobilen Arbeitsplatzrechnern zur Unterstützung der Simulationsübungen und als Hilfsmittel für Studien- und Diplomarbeiten, Erstellung einer neuen Vorlesung für den Masterstudiengang, Erweiterung und Anpassung bestehender Simulationsübungen. Erweiterung des Mechatronik-Praktikums durch zwei Umrichterlehreinheiten.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kauf von bisher 32 mobilen Arbeitsplatzrechnern von denen 20 für Studien- und Diplomarbeiten zur Verfügung stehen und 12 für die Übung reserviert sind. Bisher Einsatz der Simulationsrechner in der Übung zur Vorlesung „Regelung elektrischer Antriebe“ (Teilnehmerzahl 16) und in der Übung zur Vorlesung „Energieelektronik“ (Teilnehmerzahl 12). Im 4. Quartal 2009 wurden 16 weitere mobile Arbeitsplatzrechner aus Eigenmitteln gekauft, da das Angebot des Instituts für Studien- und Diplomarbeiten für die Dauer der Arbeit einen Rechner des Instituts auszuleihen, von den Studenten so gut angenommen wird.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die letzten Restmittel sind durch bereits abgeschlossene Hiwi-Verträge verplant und werden bis zum Beginn des 2. Quartals 2010 verausgabt. Die Hiwi-Mittel werden speziell für die Umstellung der Diplom- auf Bachelor- und Master-Studiengänge verwendet.	

Projekt 333 / 36047060		
Maßnahme	Skripten "Grundlagen der Elektrotechnik I"	
Projektleitung	Prof. Dr. H.-P. Beck / Dr. E.-A. Wehrmann	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	3.200,00 € (WS08/09)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.12.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Kostenlose Skripte zur Vorlesung und zum Praktikum konnten jeweils fristgerecht vor Beginn des Vorlesungszeitraumes zur Verfügung gestellt werden	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Überarbeitung des Skriptenmaterials ist zunächst abgeschlossen. Die neuen Unterlagen wurden zum WS rechtzeitig fertig gestellt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Vor der Neuauflage des Grundlagenkriptes wurde eine Überarbeitung durchgeführt	

Projekt 371 / 36057060		
Maßnahme	Überarbeitung Fachpraktikum Mechatronik	
Projektleitung	Dipl.-Ing. T. Hesse	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	11.000,00 € (WS08/09)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.10.2009	nicht abgeschlossen, Schlussbericht im Rechenschaftsbericht WS09/10	
Ergebnis	Den Studierenden soll die Möglichkeit gegeben werden, den Umgang mit einem modernen 32-Bit Controllersystem in einer mechatronischen Versuchsumgebung zu erlernen. Dazu werden Kenntnisse der Leistungselektronik, Regelungstechnik und Softwareentwicklung und ihrer Verknüpfung vertieft.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Sowohl Hardware als auch Skriptenmaterial wurden erfolgreich und rechtzeitig überarbeitet. Das Praktikum wurde an vier Terminen im Sept./Okt. erstmals in der überarbeiteten Form durchgeführt. Mit 6 Teilnehmern in 2 Gruppen entsprach die Teilnahme dem Durchschnitt der letzten Jahre.	
Bemerkungen / Abweichungen	Auf Anfrage und in Absprache mit den Studenten fand eine Verschiebung der Versuchstermine auf September/Oktober statt. Anschließend erfolgt noch eine Nachbearbeitung auf Basis der Erfahrungen der ersten Durchführung nach Überarbeitung des Fachpraktikums.	

Projekt 410 / 36037060		
Maßnahme	Hiwi-Einsatz bei neuer VL mit Einsatz von Multimedia "Simulation elektrischer Energietechnik" Umstellung der VL GdE für zukünftige B.Sc.- und M.Sc.- Studiengänge	
Projektleitung	Prof. Dr. H.-P. Beck, Dr. E.-A. Wehrmann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	4.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.02.2010	abgeschlossen	
Ergebnis	Aufbau einer neuen Vorlesung zur Simulation elektrischer Energiesysteme. Überarbeitung des Skriptenmaterials zu „Elektrotechnik für Ingenieure I“ für die neuen B.Sc.-Studiengänge, z.B. Mb, Vt, etc. ist zunächst abgeschlossen. Die neuen Unterlagen wurden zum WS rechtzeitig fertig gestellt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Neue Vorlesung „Simulation Elektrischer Energiesysteme“ im SS 2009 mit 11 TeilnehmerInnen (15 Anmeldungen) Vorlesung „Grundlagen der Elektrotechnik I“ und „Elektrotechnik für Ingenieure I“ im WS 09/10 mit ca. 200 TeilnehmerInnen (450 Anmeldungen)	
Bemerkungen / Abweichungen	Regelmäßige Aktualisierung der Vorlesungsmaterialien (Skript, Präsentationen, Übungsaufgaben, Multimedialkomponenten, ...) sind auch in Zukunft erforderlich. Dafür wird die Unterstützung durch studentische Hilfskräfte benötigt.	

4.10 Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik

Projekt 233 / 36057110 aus 146/ 36020030, zentral zugewiesen in 2008		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. Dr. R. Weber	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.680,00 € (WS07/08) 2.400,00 € (SS08) 2.240,00 € (WS08/09) Restmittel
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 24.11.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Durchführung von Informationsveranstaltungen für Studienanfänger/innen. Einsatz von Tutoren (Studierende höheren Semesters) zur Einführung der Studienanfänger ins Studien/Fachgebiet.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ausarbeitung detaillierter Studien- und Stundenpläne im Studiengang Verfahrenstechnik; allgemeine Beratung der Studierenden; Informationsveranstaltungen im Rahmen von Institutstreffen;	
Bemerkungen / Abweichungen	In den kommenden Semestern werden Restbeträge verwendet, um verstärkt Tutoren einzusetzen und um Informationsveranstaltungen durchzuführen. Informationsveranstaltungen verlangen der verstärkten Werbung, da wenig Resonanz auf angebotene Möglichkeiten erfolgte.	

Projekt 340 / 36017110		
Maßnahme	Skripte und Tutorien für die Vorlesungen des IEVB	
Projektleitung	Prof. Dr. R. Weber	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.400,00 € + Restmittel WS08/09
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 25.11.09	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	Den Studierenden der genannten Vorlesungen sollen die Skripte zu den Vorlesungen kostenfrei zur Verfügung gestellt werden. Außerdem sollen Hausübungen und Repetitorien dem besseren Verständnis der Vorlesungsinhalte dienen und zu einer höheren Bestehensquote bei den zugehörigen Klausuren führen. Die Studierenden haben zu allen Vorlesungen kostenfrei Skripte erhalten, außerdem falls notwendig eine gebundene mathematische Formelsammlung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>1) Skripte für Vorlesungen: S8501, 175 Hörer, 151 Skripte à 239 Seiten, gebunden S8503, 51 Hörer/Skripte à 192 Seiten, ungebunden S8500, 103 Hörer/Skripte à 263 Seiten, ungebunden S8508, 18 Hörer/Skripte à 81 Seiten, ungebunden S8522, 15 Hörer/Skripte à 97 Seiten, ungebunden Alle Vorlesungen, 34 x Mathesammlung à 152 S., geb. Druckkosten (Selbstdruck) gemäß Preisliste Rechenzentrum: ungebundene Skripte: 39794 Seiten à 0,03€=1.193,82€ gebundene Skripte: 41257 Seiten à 0,06€=2.475,42€</p> <p>2) Tutorien: Eingesetzte Hiwis zur Korrektur von Hausübungen / Durchführung von Tutorien: Apr-Jun 09, 1.128,03€ Summe 1+2: 4.797,27€, davon Studiengebühren: 3.867,87€ und eigene Mittel: 929,40€</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 402 / 36067110		
Maßnahme	Software-Lizenzen für CFD-Labor bei der Bearbeitung von Studien- und Diplomarbeiten	
Projektleitung	Prof. Dr. R. Weber	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	1.146,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 24.11.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Das IEVB verwendet in seinem Computerlabor zur numerischen Strömungssimulation (CFD) die Software Fluent, die nicht über das RZ oder Campusweite Verträge angeschafft werden kann. Es wurde eine Studentensammellizenz für 5 Prozesse angeschafft. Diese ist ausreichend, um die laufenden Studien- und Diplomarbeiten durchführen zu können.0	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurde eine Sammellizenz für 5 Prozesse angeschafft. Seit Juni arbeiteten bereits 7 Studierende an Studien -und Diplomarbeiten sowie im Rahmen von Praktika mit den Lizenzen. Bis zum Ende des Lizenzzeitraums ist davon auszugehen, dass insgesamt ca. 20 Studierende mit den Lizenzen arbeiten werden.	
Bemerkungen / Abweichungen		

4.11 Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät II / Übersicht

Fakultät II (P.143 / 36030020)	Mentoren- und Tutorenprogramm	5.000,00 € (WS08/09)
Fakultät II (P.263 / 36990020)	Fakultätspauschale	20.000,00 € (WS08/09)
Fakultät II (P.275 / 36040020)	Umbuchung aus Fakultätspauschale	20.000,00 € (WS08/09)
Institut für Erdöl- und Erdgastechnik (P.403 / 36105030)	Skripterstellung in Bücherform, Restaurieren/Erstellen/Beschaffen neuer Modelle, Anschauungsstücke	6.000,00 €
Institut für Erdöl- und Erdgastechnik (P.404 / 36115030)	HIWI Dozentenunterstützung (extern)	2.000,00 €
Institut für Erdöl- und Erdgastechnik (P.405 / 36125030)	Implementierung hands-on- teaching-methode: Entwicklung von funktionsfähigen Modellen	8.600,00 €
Institut für Geotechnik und Markscheidewesen P.407/ 36065050	Erstellung von Lehrfilmen für die VL Erd- und Grundbau, Hangrutschungen, Sicherungsmaßnahmen	4.000,00 €
Institut für Wirtschaftswissenschaften P.143 / 36145070	Mentoren- und Tutorenmittel	SS08:10.000,00 € WS08/09:15.000,00 €
Institut für Wirtschaftswissenschaften (Unibibliothek: P.328 / 36040110)	Präsenzbestand Marketing- Fachzeitschriften	12.500,00 € WS08/09
Institut für Elektrische Energietechnik (P.247/36037060)	Umstellung auf Masterstudiengang, Erstellung neuer und Modernisierung bestehender Simulationsübungen	35.000,00 € (SS08)
Institut für Elektrische Energietechnik (P.371 / 36057060)	Überarbeitung Fachpraktikum Mechatronik	11.000,00 € (WS08/09)
Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik (P.233 / 36057110)	Mentoren- und Tutorenprogramm	1.680,00 € 2.400,00 € 2.240,00 € (2007+2008)

5 Fakultät für Mathematik / Informatik und Maschinenbau

Die Studienkommissionen Mathematik/Informatik und Maschinenbau/Verfahrenstechnik sprechen dem Fakultätsrat Empfehlungen zum Einsatz der dezentralen Studienbeitragsmittel aus, in der Regel folgt der Fakultätsrat diesen Empfehlungen. Die Beantragung der Mittel für entsprechende Projekte erfolgt in der Regel durch die Institute, erfreulicherweise nehmen die Anträge von Studierendenseite zu.

Erstmalig wurde fakultätsübergreifend den Studierenden ein Freidruckkontingent im Wert von 20,-€ pro Semester eingeräumt. Dieses Freidruckkontingent wird anteilig nach den Studierendenzahlen aus den dezentralen Studienbeitragsmittel finanziert. Zum Ende des Semesters werden nicht eingesetzte Freidrucke wieder den Fakultäten gutgeschrieben und stehen somit für andere Maßnahmen zur Verfügung.

Bereits in der Vergangenheit hat sich der Fakultätsrat dafür ausgesprochen, dass die Institute den Studierenden Skripte unentgeltlich zur Verfügung stellen und die Druckkosten den Instituten erstattet werden. Der Vizepräsident für Studium und Lehre hat dieses Vorgehen ausdrücklich begrüßt und sich für eine Ausweitung auf möglichst alle Lehrveranstaltungen ausgesprochen. In der Fakultät ist dafür eine eigene Kostenstelle eingerichtet. Erstmalig reichten die reservierten Mittel für die Druckkosten der Skripten nicht aus, so dass aus der Fakultätspauschale eine Aufstockung erfolgte.

Darüber hinaus steht für Maßnahmen von geringem finanziellem Umfang, z.B. Kosten für die Busfahrt im Rahmen einer Exkursion zu Industrieunternehmen oder unvorhersehbarer Bedarf ein Budget in Form der Fakultätspauschale 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. Anträge für das SS 09 wurden bereits auf den Sitzungen der Studienkommissionen im Januar 2009 beraten, so dass mit Beginn des SS 09 die Maßnahmen angelaufen waren. Verfügbare Mittel wurden dann auch noch im laufenden SS 09 bewilligt und die entsprechenden Maßnahmen umgesetzt.

Maßnahmen zur Verbesserung der Studiensituation werden von den Instituten der Fakultät in unterschiedlicher Intensität und mit unterschiedlichen Schwerpunkten angeboten. 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. Details zu den finanzierten Projekten aus zentralen und dezentralen Studienbeitragsmitteln sind den nachfolgenden Seiten zu entnehmen.

Die verfügbaren dezentralen Mittel in Höhe von ca. 190.000,- € wurden zu 40% für Hiwimittel und zu 60 % für Sachmittel angewandt.

Das Verfahren zur Verwendung der Mittel aus den Studienbeiträgen hat sich in der Fakultät Mathematik/Informatik und Maschinenbau eingeschpielt, gegenwärtig übersteigt das Antragsvolumen die verfügbaren Mittel.

Eine Verbesserung der Betreuungssituation durch studentische Hilfskräfte gestaltet sich mittlerweile schwierig, da die Verfügbarkeit geeigneter Studierender nicht in ausreichendem Maße gegeben ist. Dieses führt unter anderem dazu, dass Projekte nicht im geplanten Zeitraum abgeschlossen oder Tutorien nicht in der optimalen Gruppengröße bzw. zu den Wunschterminen angeboten werden können.

5.1 Allgemeine Projekte

Projekt 39 / 36030030		
Maßnahme	besondere Maßnahmen	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Dix	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	15.000,00 € (2007)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.10.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Im Laufe des Semesters gehen bei der Fakultät vermehrt Anfragen auf finanzielle Unterstützung von Maßnahmen im Bereich der Lehre ein. Eine finanzielle Unterstützung z.B. für Exkursionen ist aus den Haushaltsmitteln der Fakultät nicht realisierbar. Maßnahmen von geringem finanziellem Umfang werden kurzfristig durch diese Kostenstelle abgedeckt. Durch finanzielle Unterstützung von Exkursionen und damit Entlastung der Studierenden oder für unvorhergesehenen Bedarf im laufenden Semester ist der Einsatz dieser Mittel vorgesehen.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die Mittel wurden in diesem Semester für Studierende aus dem Bereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik für Exkursionen zur Vertiefung der in den Vorlesungen vermittelten Kenntnisse eingesetzt.</p> <p>Darüber hinaus wurde im Institut für Maschinenwesen eine ergonomische Ersatzbestuhlung für einen Seminarraum beschafft.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Fakultät spricht sich dafür aus, zukünftig diese Verfahrensweise beizubehalten und wird zukünftig die Fakultätspauschale für solche Maßnahmen zur Anwendung bringen, bzw. die Kostenstelle zum Ende des SS 09 durch die Fakultätspauschale ausgleichen.</p>	

Projekt 213 / 36020030		
Maßnahme	Skriptengelder SS 09	
Projektleitung	Dekan Prof. Dr. J. Dix	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	10.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.11.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	<p>Die Studierenden mussten vor der Einführung der Studienbeiträge für die Skripte 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 Skripteinzelkosten 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, Elektrische Informationstechnik, Prozess- und Produktionsleittechnik, Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit, Thermische Verfahrenstechnik und Prozesstechnik, Chemische Verfahrenstechnik und Informatik) haben durch entsprechende Nachweise die Kosten für den Druck bei der Fakultät eingereicht. Den Studierenden wird eine Papierversion (gebunden oder Einzelblatt) der Skripte zur Verfügung gestellt. Eine Online-Verfügbarkeit der Skripte (Stud.IP) ist möglich, stellt aber für die Studierenden keine zusätzliche finanzielle Belastung dar.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>In diesem Semester sind erstmalig die reservierten Mittel nicht ausreichend. Die Lehrenden nehmen vermehrt die Möglichkeit der Ausgabe von gedruckten Skripten in den</p>	

	<p>Lehrveranstaltungen war. In den letzten zwei Semestern entstanden viele neue Skripte im Corporate Design der Hochschule.</p> <p>Die Fakultät spricht sich dafür aus, zukünftig diese Verfahrensweise beizubehalten und hat auch für das WS 09/10 Mittel dafür vorgehalten.</p>
--	---

Projekt 263 / 36990030		
Maßnahme	Fakultätstopf	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Dix	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	20.000,00 € (WS08/09)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.10.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Finanzierung von kurzfristigen und geringfügigen Maßnahmen zur Verbesserung der Studiensituation in der Zuständigkeit der Fakultät Mathematik/Informatik und Maschinenbau	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	In diesem Semester wurden die Mehrausgaben der Kostenstelle 36030030 „Besondere Maßnahmen“ und der Kostenstelle 36020030 „Skripten“ aus dem Fakultätstopf ausgeglichen, ferner wurde als Besondere Maßnahme die Anschaffung eines Kartenschließsystems für die Laborräume der Informatik im Institut für Mathematik beschafft. Zukünftig werden kleine kurzfristige Maßnahmen, die bisher aus „Besondere Maßnahmen“ aus der Fakultätspauschale finanziert.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Einrichtung einer Kostestelle für kurzfristige, unvorhersehbare Maßnahmen im Besonderen in finanziell geringem Umfang in der Verantwortung der Fakultät zeichnet sich als sinnvoll ab. Diese Kostenstelle kann einer größeren Schwankung unterworfen sein, d.h. es können zum einen Mittel nicht verausgabt werden, es kann aber auch zu einer Überziehung des Budget kommen, infolge der Nichtplanbarkeit dieser Maßnahmen. Die im SS 07 eingerichtete Kostenstelle 36030030 „Besondere Maßnahmen“ wird nach Verbrauch der Mittel infolge der Einrichtung des Fakultätstopfes aufgelöst.	

5.2 Institut für Mathematik

Projekt 55 /36041010		
Maßnahme	Lehrbuchsammlung, Skript Mathe für Ingenieure I, Analysis II	
Projektleitung	PD Dr. J. Brasche	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	9.100,00 € (WS08/09) finanziell abgeschlossen +5.000,00 € (WS09/10)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.11.09	nicht abgeschlossen, vorrr. Ende 31.03.2010	
Ergebnis	Den Studierenden sollte der Erwerb kostspieliger Unterrichtsmaterialien erspart werden. Ferner ist die bestehende Lehrbuchliteratur noch nicht ausreichend auf das neue Bachelor/Master-System eingestellt, sodass dringender Bedarf an ergänzenden Skripten bestand Beide Ziele sind erreicht worden	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Es wurden Skripte erstellt und Lehrbücher angeschafft. Diese Materialien sind insbesondere in der mathematischen Grundausbildung eingesetzt worden und kommen daher allen Studierenden der TU Clausthal zugute.</p> <p>Aus persönlichen Gesprächen mit den Teilnehmern sowie Evasys-Evaluationen geht hervor, dass die genannten Maßnahmen erfolgreich waren.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	keine	

Projekt 189 / 36061010		
Maßnahme	Mathematische Tutorien für Studierende der BWL, Ingenieurwissenschaften, Chemie, Physik und Informatik	
Projektleitung	Prof. Dr. L. Angermann	
Zuweisung Zentral :X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	17.250,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 18.11.09	abgeschlossen, Antrag SS10 liegt vor	
Ergebnis	Verbesserung der Lehre durch intensive Betreuung In den Tutorien. Die Studierenden haben ihr Verständnis und ihre Fähigkeiten auch dank intensiver Betreuung verbessert, d.h. das Ziel wurde erreicht.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einstellung zusätzlicher TutorInnen. Die Arbeit in den Tutorien wurde von den Studierenden In EvaSys-Evaluationen positiv vermerkt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Arbeit in kleinen Tutorien sollte auch in Zukunft unbedingt gefördert werden.	

Projekt 201 / 36061010		
Maßnahme	Mathematische Tutorien für Studierende der Ingenieurwissenschaften, Mathematik, Informatik u.a.	
Projektleitung	Prof. Dr. L. Angermann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	17.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 18.11.09	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Verbesserung der Lehre durch intensive Betreuung In den Tutorien. Die Studierenden haben ihr Verständnis und ihre Fähigkeiten auch dank intensiver Betreuung verbessert, d.h. das Ziel wurde erreicht.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einstellung zusätzlicher TutorInnen. Die Arbeit in den Tutorien wurde von den Studierenden In EvaSys-Evaluationen positiv vermerkt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Arbeit in kleinen Tutorien sollte auch in Zukunft unbedingt gefördert werden.	

Projekt 202 / 36051010		
Maßnahme	Vorlesungsfolien und -skripte erstellen Appletsammlung Stochastik	
Projektleitung	Prof. Dr. M. Kolonko	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.200,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.11.09	nicht abgeschlossen	
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 JavaBibliothek wurde erweitert, es wurden neue Applets für die Studierenden entwickelt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Ausführende Hilfskraft stand nicht über die ganze Zeit zur Verfügung. Das Projekt sollte weitergeführt werden.	

5.3 Institut für Informatik

Projekt 96 / 36111020		
Maßnahme	Hilfskräfte für Laborbetreuung	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.10.09	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	<p>Öffnung der Labore und Betreuung der techn. Informatik in der Erzstraße auch ohne Anwesenheit von Prof. Kemnitz;</p> <p>Feste erweiterte Öffnungszeiten</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einstellung von Hilfskräften	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 192 a / 36171020		
Maßnahme	Förderung von Vorlesungsaufzeichnungen	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	12.000,00 € (WS08/09)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.01.2010	nicht abgeschlossen, Weiterführung 192b WS09/10	
Ergebnis	Schrittweiser Ausbau der elektr. Aufzeichnungen für Vorlesungen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Vorlesungsaufzeichnung von Wirtschaftsinformatik I Veranstaltungen wurden im Durchschnitt mit 50 Stud. besucht.	
Bemerkungen / Abweichungen	Geeignetes Personal muss gefunden und ggfs. eingearbeitet werden, unvorhergesehene Absagen mehrerer Kandidaten	

Projekt 194 / 36161020		
Maßnahme	Verbesserung der Ausbildung in programmierbaren Logikbausteinen	
Projektleitung	Frau Prof.Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	13.600,00 € (SS08)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.10.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Aufbau eines FPGA-Praktikums an zwei Standorten; einmal Grundausbildung und einmal Intensivausbildung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kauf und Aufbau der „ techn. Ausrüstung“ für die Praktikumsplätze	
Bemerkungen / Abweichungen	Es mussten geeignete Hiwi's gefunden werden.	

Projekt 195 / 36141020		
Maßnahme	Hilfskräfte im Grundstudium und Hauptstudium	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	28.050,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	Ausstattung betreuungsintensiver Vorlesungen und Praktika des Grund- und Hauptstudiums zur Vorbereitung von Demonstrationen, Bereitstellung von Programmier-/Versuchsumgebungen, Bereitstellen von Online-Materialien	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Zusätzl. Hilfskräfte in den Veranstaltungen des Grund- u. Hauptstudiums; inkl. Korrekt. der Aufgaben, Online-Materialien stehen zur Verfügung	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 302 / 36181020	
Maßnahme	2x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat
Projektleitung	Frau Prof. Dr. B. Hammer
Zuweisung	Sachmittel
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel 25.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.10.09	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10
Ergebnis	Verbesserung der Studienfachberatung, Lehrplanung, Informationsfluss, Beseitigung von Hürden im Studium
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einstellung von wiss. Personal zur Unterstützung des Fachberaters, der Lehrplanung, stat. Erhebungen, Werbemaßnahmen, Neuakkreditierungen, Präsentation im Web
Bemerkungen / Abweichungen	

Projekt 384 / 36191020		
Maßnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Reparatur und Ersatz von Messgeräten, Praktikumsausrüstungen, Software-Lizen-Kosten etc • Neuausstattung technischer Labore mit humanoiden Robotern 	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	12.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Beschaffung von: Roboterteilen, Entwicklungsplatinen, Kleinteile: Stecker, Buchsen, Kondensatoren, Widerstände etc; Stereomikroskop, Rep. der Lötstation;	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Auf- und Umrüstung der Praktikumsarbeitsplätze inkl. Aufrüstung von Roboterteilen (inkl. Ersatz und Reparaturarbeiten)	
Bemerkungen / Abweichungen	Nachdem die Mittel im Februar zugewiesen worden sind, wurden die ersten Geräte beschafft, da man in den Semesterferien die Praktikumsarbeitsplätze besser auf- und umrüsten kann.	

Projekt 416 / 36201020		
Maßnahme	Logikanalysator	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	7.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 21.07.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Beschaffung eines Logikanalysators Der Logikanalysator wurde aus Studienbeitragsmitteln und Mitteln des Instituts beschafft und im September eingebaut; er wird im Praktikum der technischen Informatik im regulären Betrieb verwendet.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kauf und Aufbau der „ techn. Ausrüstung“ für die Praktikumsplätze	
Bemerkungen / Abweichungen		

5.4 Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren

Projekt 357 a) / 36077010		
Maßnahme	Produktionstechnisches Praktikum, Übung zur Vorlesung Schweißtechnik 2 "Schweißsimulation mittels HF-Erwärmung"	
Projektleitung	Prof. Dr. V. Wesling	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	9.700,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.10.2009	abgeschlossen, weiter 357b) WS09/10	
Ergebnis	<p>Aufbau eines Simulators, mit der Möglichkeit, die Gefügeumwandlungsbereiche einer realen Schweißung darzustellen. Als Ergebnis können die Studenten anhand von Schweißsimulationen aus den Messschrieben SZTU Diagramme erstellen und daraus die Gefügebildungsmechanismen sowie technologischer Werkstoffkennwerte anhand dieser Diagramme diskutieren.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> - Vorstellung des Systems zum Besuch der Akkreditierungskommission der BA/MA-Studiengänge des Maschinenbaus mit Versuchsdurchführung - Produktionstechnisches Praktikum Der Versuch hat, laut Aussage der Studenten, sehr viel zum Verständnis beigetragen. Von den Studenten kam der Vorschlag diesen Versuch vor dem Versuch Schweißen von Feinkornbaustählen durchzuführen. Dieser Wunsch wird zukünftig umgesetzt. - Studienarbeit über die Ermittlung von Werkstoffkennwerten von Grundwerkstoffproben nach thermischen Bearbeitungszyklen unter zur Hilfenahme der statistischen Versuchsplanung. 	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Bei den Studenten wird eine Verbesserung und Vertiefung des derzeitigen werkstofftechnischen Wissens erreicht. Weiter können so die Auswirkungen verschiedener Fügeverfahren auf den Werkstoff visuell erkennbar und auswertbar für Studenten bereitgestellt werden.</p>	

5.5 Institut für Technische Mechanik

Projekt 104 / 36037020		
Maßnahme	Demonstrator f.LV Mechanik und Strömungsmechanik	
Projektleitung	Prof. Dr. G. Brenner	
Zuweisung	Sachmittel	3.519,00 € (aus 2007)
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.06.09	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Ziel des Projektes war es, einen Demonstrator für Lehrveranstaltungen zu konstruieren und anzufertigen, mit dem moderne, optische Messtechniken in der Strömungsmechanik (insb. die PIV „particle image velocimetry“) vorgestellt werden können. Zu diesem Zweck war ein portabler Windkanal aufzubauen sowie ein PIV System zu integrieren, dass unter Hörsaalbedingungen betrieben werden kann und darf.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Es wurde ein Windkanal in Eiffel-Bauart verwendet, der mit einer Gesamtlänge von ca. 2 Metern hinreichend portabel ist. Um das Messverfahren (PIV) anwenden zu können, musste ein Weißlicht PIV System verwendet werden, für das keine Auflagen bzgl. des Arbeitsschutzes (insb. Laserschutz) zu berücksichtigen sind. Wesentliches Element der Anlage ist ein Generator für seeding-Partikel (Heliumbläschen), die der Strömung zugegeben werden. Die Aufgabe im Rahmen des Projektes war insbesondere die Einstellung der Anlage (optimale Verteilung von Partikeln in der Messstrecke). Diese ist notwendig, um den gewünschten Messeffekt zu erzielen.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Das Projekt wurde im Wesentlichen mit studentischen Hilfskräften umgesetzt. Durch personelle Engpässe wurde der Projektablauf verzögert.</p>	

Projekt 203 / 36047020		
Maßnahme	Übungen in Technische Mechanik Übungen in Technische Mechanik I und II	
Projektleitung	Dr. L. Schmidt	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	5.700,00 €, (WS08/09) 7.000,00 €, (SS2009)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Beibehaltung der weiter verkleinerten Gruppenstärke	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	20 Übungsgruppen zu je 15 Teilnehmern im Schnitt (effizienteres Arbeiten möglich)	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 382 / 36067020		
Maßnahme	Fachwerk mit Messeinrichtung Videokamera zum Vorlesungseinsatz	
Projektleitung	Prof. Dr. S. Hartmann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	6.960,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.12.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Ziel war die Darstellung der Stabkräfte in einem Fachwerk sowie die multimediale Aufnahme des Experiments zur Wiedergabe in der Vorlesung. Dies wurde erreicht. Die Experimente werden derzeit durchgeführt um sie in der Vorlesung vorzustellen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Das Projekt konnte vorher begonnen werden. Der experimentelle Aufbau wird im WS 09/10 vorgeführt</p> <p>Fachwerk: Technische Mechanik I und II, Anzahl der Hörer ca. 160</p> <p>Für die Vorlesungen Technische Mechanik I und II wurde ein Fachwerk gebaut, welches mit einem Schrittmotor an unterschiedlichen Knoten belastet werden kann. Hierbei werden über Dehnmessstreifen indirekt die Kräfte in den Fachwerkstäben bestimmt, um die in den Vorlesungen angegebenen Theorien experimentell zu validieren.</p> <p>Die Videokamera dient zur Aufnahme dieses sowie weiterer geplanter Experimente zur Darstellung in der Vorlesung</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Es traten einige Schwierigkeiten bei der Bestimmung der Messdaten und deren Interpretation auf.	

Projekt 383 / 36077020		
Maßnahme	Multimedialer Ausbau Seminarraum R321 Hauptgebäude	
Projektleitung	Prof. Dr. S. Hartmann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	3.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 17.11.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Der Vorlesungsraum sollte mit einem Beamer sowie einer Leinwand neben der Tafel ausgestattet werden. Ziel ist hierbei die Möglichkeit eines stationären Beamers zur Unterstützung von Vorlesungen und Seminaren zu nutzen. Dies wurde bereits im SS 2009 genutzt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Deckenmontage eines Beamers, Wandmontage einer Leinwand sowie Verlegung von Anschlußkabeln.</p> <p>Alle Kleinveranstaltungen im Seminarraum mit bis zu 30 Hörern. Da es von Studenten als Standard angesehen wird, dass ein Beamer vorhanden ist, liegt eine erhebliche Erleichterung sowie flexible Möglichkeit zur Darstellung der Vorlesungsinhalte für die Dozenten vor.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

5.6 Institut für Maschinenwesen

Projekt 88 / 36127030		
Maßnahme	E-Learning (Ilias); Nachfinanzierung Netzwerkinstallation	
Projektleitung	Dr. G. Schäfer	
Zuweisung	Sachmittel	13.500,00 € (WS07/08) 6.700,00 € (WS08/09)
	Zentral: Dezentral:	Personalmittel
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 18.08.2009	nicht abgeschlossen, vorr. Ende WS09/10	
Ergebnis	Das System ILIAS ist Grundlage für das E-Learning Produkt „pro-norm“ für die Ausbildung im Technischen Zeichnen ab dem WS2007/08. 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-Leraning-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 Wintersemester 2009/10hinzugefügt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Beschaffung und Installation des Systems hat zwar noch in der vorgesehenen Zeit geklappt, aber die geplante Schulung des betreuenden Personals im RZ konnte wegen des Weggangs der betreffenden Person bis zur Neubesetzung nicht durchgeführt werden und ist jetzt für November 2009 vorgesehen. Für die Nutzung in Form selbst erstellter Lernmodule braucht es dann noch den Rest des Wintersemesters. Das System kann als Basis für Lernmodule auch von weiteren Nutzern innerhalb der Hochschule eingesetzt werden. Schulungen dazu werden im Rahmen der Hochschulübergreifenden Weiterbildung angeboten.	

Projekt 91 / 36107030		
Maßnahme	Übungs-/Arbeitsraum Schließsystem TU Card	
Projektleitung	Dr. G. Schäfer	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	2.500,00 € (WS07/08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.10.2009	nicht abgeschlossen, tatsächliches Ende offen	
Ergebnis	Das Institut für Maschinenwesen stellt für alle in Zellerfeld und dem Nord-Osten Clausthals wohnenden Studierenden die "erste Adresse" dar um einen Uni-Arbeitsraum zu finden. Der mehrfach explizit geäußerte Wunsch nach solchen Arbeitsräumen zur Verbesserung der Studienbedingungen wird gerne vom IMW erfüllt, wobei durch die TU Card als Zugangsberechtigung der Problematik einer öffentlichen Wärmehalle wirksam begegnet werden soll.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Angebotseinholung beim Lieferanten der TU Card. Absprachen mit weiteren Nutzern innerhalb der TUC. Das Ziel ist klar aber konnte noch nicht erreicht werden.	
Bemerkungen / Abweichungen	Zeitliche Probleme aufgrund der im Verlauf anwachsenden Zahl von gleichen Anwendungsfällen bei unterschiedlichen Nutzern.	

Projekt 107 / 36057030		
Maßnahme	Animierte Maschinenelemente	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Lohrengel	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	4.100,00 € (WS07/08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.01.2010	abgeschlossen	
Ergebnis	Für das bessere Verständnis werden animierte Darstellungen erzeugt, die auch neben den Vorlesungsaufzeichnungen außerhalb der Vorlesungsstunde zum Selbststudium im Hochschulnetz zur Verfügung stehen werden. Im WS 09/10 werden erste Darstellungen in die Vorlesungen und Übungen Konstruktionselemente und Maschinenlehre zum Einsatz kommen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Problematik, die Auswirkungen von Beanspruchungen auf Maschinenelemente für die Studierenden sichtbar zu machen, erfolgt an einfachen Bauteilen infolge der Belastung durch Biegemoment, Torsionsmoment und Zug/Druckkräfte unter Anwendung der Finite Element Methode. Die optische Aufbereitung von Beanspruchungen in Zahnrädern, Wälzlagern, Schrauben und Federn ist noch in der Bearbeitung.	
Bemerkungen / Abweichungen	Durch den verstärkten Einsatz der Studienbeitragsmittel für Tutorien, Übungsgruppen oder Erarbeitung von unterstützenden Lehrveranstaltungsunterlagen ist die geplante Realisierung von Projekten nicht immer möglich, da geeignete Hilfskräfte nur in beschränktem Umfang zur Verfügung stehen. Geeigneten Hilfsassistenten für die vorgesehene Erstellung von animierten Maschinenelementen waren in dem geplanten Zeitraum leider nicht zu finden. Die Bearbeitung des Projektes konnte leider erst mit Vorlesungsende im SS 09 begonnen werden.	

Projekt 155 / 36087030		
Maßnahme	Hilfskräfte für IT-Administration	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Lohrengel	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	5.000,00 € (WS08/09)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.10.09	abgeschlossen	
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 09 stehen keine weiteren Mittel zur IT Administration zur Verfügung, so dass die Mittel des WS 08/09 auf ein Jahr gestreckt wurden. Es wurde um Verlängerung des Projekts bis zum Ende des SS 09 gebeten.	

Projekt 204 / 36147030		
Maßnahme	Kleingruppenarbeit und Tutorium im Grundstudium	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Lohrengel	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	5.100,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.10.09	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
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 Augenmerk gelegt werden. Die Durchfallquote konnte reduziert werden und somit ein Beitrag zur Reduzierung der Studienzeiten geleistet werden.</p> <p>Konstruktionselemente: Durch Einführung eines Semesterbegleitenden Tutoriums zur Unterstützung der Konstruktiven Entwürfe in Konstruktionselemente III wurde den Wünschen der Studierenden nach einer weiteren Unterstützung im Übungsbetrieb Rechnung getragen. Durch eine studentische Hilfskraft höheren Semesters mit den entsprechenden Fachkenntnissen wurde parallel zu der Betreuung der Konstruktionsaufgaben in den kleinen Gruppen ein Tutorium abgehalten, das 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. Das Tutorium erfolgte wöchentlich und umfasste max. 2 Unterrichtseinheiten. Diese Maßnahme wurde von den Studierenden 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 und Aktivitäten	In der Lehrveranstaltung Technisches Zeichnen sind nach Anleitung Technische Zeichnungen mit zunehmendem Schwierigkeitsgrad (Bleistift, maximale Blattgröße DIN A3)	

	<p>zu erstellen. Die jeweiligen Kurse mit max. 44 Teilnehmern werden von einem wiss. Mitarbeiter des Institutes und von 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 (Grenze ist die Rechnerausstattung des Institutes) gearbeitet, auch hier soll eine Erhöhung der Betreuungsdichte durch eine studentische Hilfskraft die Studienqualität verbessern.</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 Semestern durch die Bearbeitung von konstruktiven Aufgabenstellungen zu erbringen. Dieser Teil der Lehrveranstaltung ist geprägt durch kreatives Arbeiten und Umsetzung des in der Vorlesung und Rechenübung 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 wiss. 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 wiss. Mitarbeitern des Institutes war nicht möglich, so dass eine Unterstützung der Studierenden durch ein zusätzliches Tutorium Erfolg versprechend schien.</p>
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Für das WS 09/10 ist die Durchführung oben angeführter Maßnahmen beantragt und bereits eine Finanzierung aus Studienbeitragsmitteln bewilligt.</p> <p>Durch das hochschulweite Angebot von Tutorien in den verschiedensten Lehrveranstaltungen entstehen zunehmend Probleme bei der Einwerbung von entsprechenden wissenschaftlichen Hilfskräften.</p>

Projekt 315 / 36187030		
Maßnahme	Virtuelle Realität in der Produktentwicklung	
Projektleitung	Prof. Dr. N. Müller	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	12.500,00 € (WS08/09)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.10.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Aktuelle Konstruktions- und Visualisierungstechniken in der Produktentwicklung sollen den Studenten im Rahmen von Vorlesungen und Praktika näher gebracht werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Das Projektionssystem soll eine Ergänzung zu den Vorlesungen Rechnerintegrierte Produktentwicklung, Rechnerintegrierte Fertigung, sowie zum Praktikum Konstruktion und Simulation mit Pro/ENGINEER und dem 3D-CAD-Praktikum Catia V5 darstellen. Definitive Aussagen können erst nach dem ersten Übungsbetrieb (Ende WS09/10) getroffen werden.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 321 / 36177030		
Maßnahme	Rapid Prototyping in der Produktentwicklung und der Fertigungstechnik Studentische Hilfskraft für die RP Anlagen	
Projektleitung	Prof. Dr. N. Müller	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	1.400,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.12.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Die studentische Hilfskraft soll, neue FDM Anlagen in die Lehre einbinden und den Studierenden in Übungen, Praktika und Studien/Diplomarbeiten zur Verfügung stehen. Dies soll eine Nutzung der RP Ausstattung außerhalb der Vorlesungen und Übungen ermöglichen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	Leider konnte kein entsprechender Hiwi im SS 2009 gefunden werden. Ab Jan. 2010 steht ein Hiwi zur Verfügung	

Projekt 335 / 36207030		
Maßnahme	Aufbau und Durchführung der Lehrveranstaltung "Maschinenakustik"	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Lohrengel	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	31.400,00 € (WS08/09)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.09.09	finanziell abgeschlossen, Schlussbericht im Rechenschaftsbericht WS09/10	
Ergebnis	<p>- ZWISCHENBERICHT - Praktische Ausbildung der teilnehmenden Studierenden an aktueller akustischer Messtechnik. Verwendung in folgenden Lehrveranstaltungen: Maschinenakustik durchgeführt Konstruktionslehre II steht aus Grundpraktikum Maschinenbau steht aus</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Maschinenakustik-Vorlesung und Praktikum mit 17 Teilnehmern, insgesamt sehr gute Akzeptanz und gute Resonanz Angehoffte Geräte: <ul style="list-style-type: none"> - Handschallpegelanalysator neuester Generation mit Zubehör, Einsatz in Praktikum, sehr gute Resonanz, Ziel erreicht - Zusätzliches Messmikrofon mit Vorverstärker und Stativen, Einsatz in Praktikum, sehr gute Resonanz, Ziel erreicht - Maschinendiagnose-System mit Zubehör, Einsatz in nächster VL vorgesehen, Ziel noch nicht erreicht Derzeit geplante Anschaffungen: <ul style="list-style-type: none"> - Schwingregelsystem - Active-Noise-Control-System </p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Anschaffung des zusätzlichen Messmikrofons vereinfachte die Versuchsaufbauten deutlich - Aktuelle Messtechnik kam sehr gut bei den LV-Teilnehmern an. - Ergänzung der Vorlesung um ein Kapitel Maschinendiagnose - Prüfung der geplanten Anschaffungen zugunsten von Geräten, deren Einsatz für die derzeitige LVsinnvoller erscheint</p>	

Projekt 417 /36227030		
Maßnahme	Spezifische Ergänzung der IT-Ausstattung für LV 3D-CAD	
Projektleitung	Prof. Dr. N. Müller	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	7.898,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.12.2009	abgeschlossen, Weiterführung P.476 SS10 MathCAD-Lizenzpaket	
Ergebnis	Zusätzlicher Einbau hochwertiger softwarekompatibler Grafikkarten	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durch die Ausstattung der Rechner mit der Softwarekompatiblen Grafikkarte, ist die stark nachgefragte Lehre im Bereich CAD und FEM/MKS sicher gestellt. Ferner sind damit optimierte Arbeitsplätze für Diplom- und Studienarbeiten verfügbar.	
Bemerkungen / Abweichungen		

5.7 Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit

Projekt 232 / 36017040 aus Projekt 146, Allgemeine Projekte, zentral zugewiesen in 2008		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Esderts	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	6.720,00 € (WS2007/2008)
Stand des Projektes lt. Nachricht vom 13.05.09:	nicht abgeschlossen, keine Änderung bis 12/2009	
Ergebnis	Die Mittel wurden im Januar 2008 für die Dauer von zwei Jahren zur Verfügung gestellt. Es wurden noch keine Mittel in Anspruch genommen. Die Mittel werden noch benötigt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 381 /36027040		
Maßnahme	Verbesserung des Praktkums und Seminars "Digitale Fabrik" (14 Arbeitsplätze)	
Projektleitung	Prof. Dr. U. Bracht	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	15.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom: 06.10.09	abgeschlossen (Studienbeitragsmittel) tatsächliches Ende 30.04.2010	
Ergebnis	<p>Mit den Mitteln sollten 14 dauerhafte Lehrlicenzen für das Programm „Process Designer" sowie die entsprechende Softwarepflege angeschafft werden. Dadurch sollte erreicht werden, dass das Praktikum und Seminar unabhängig von externen Unternehmen (freiwillige Bereitstellung von temporären Lizenzen durch Siemens) als wöchentliche Veranstaltung und nicht im Block durchgeführt werden kann. Zudem sollte es Studenten ermöglicht werden, auch außerhalb des Blockpraktikums/ Seminars, beispielsweise im Rahmen von Studien- und Diplomarbeiten, mit der Software arbeiten zu können. Die dauerhaften Lizenzen wurden erworben und stehen dem Lehrbetrieb am IMAB nun ganzjährig ohne Ausfallgefahr zur Verfügung.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Nach Freigabe der Mittel sowie der Einführung des Academic Bundles von Siemens PLM zu Beginn 2009 wurde dieses bestellt, ebenso wie die entsprechenden Softwarepflegescheine. Nach der Bestellung wurden die gesamte Software des Bundles sowie die zugehörigen Lizenzen von Siemens PLM Software zugesandt. Die Lizenzen wurden auf dem Lizenzserver hinterlegt und in ihrer Funktionalität getestet, so dass die im Praktikum eingesetzte Software (installiert auf den CIP Pool-Rechnern des IMABs) darauf beständig zugreifen kann. Das Praktikum kann somit im Wintersemester ohne Ausfallgefahr kontinuierlich im wöchentlichen Betrieb angeboten werden.</p> <p>Durch das abweichende Angebot des Academic Bundles (vgl. nächster Punkt) stehen nun 20 Plätze für das Praktikum und Seminar zur Verfügung. Da die Lehrveranstaltung erst im Wintersemester durchgeführt wird, kann zu studentischer Resonanz bzw. Akzeptanz</p>	

	<p>noch keine Aussage getroffen werden (aufgrund interner Evaluation der Lehrveranstaltung ist jedoch bekannt, dass die bisherigen Teilnehmer eine wöchentliche einer Blockveranstaltung vorziehen). In allen anderen Punkten wurden die angestrebten Ziele (zum Teil unter Nutzung eigener Mittel, siehe finanzieller Verwendungsnachweis) vollständig erreicht bzw. übertroffen (vgl. angestrebte Anzahl möglicher Teilnehmer).</p>
<p>Bemerkungen / Abweichungen</p>	<p>Zum Zeitpunkt der Antragstellung gab es das Angebot des Academic Bundles noch nicht. Bis zu Beginn des Jahres 2009 mussten pro Arbeitsplatz 10% des Listenpreises der Software Process Designer in der Lehre gezahlt werden, was je nach Modulumfang (Funktionalitäten der Software) mehreren Tausend € entsprach. Durch die Einführung des Bundles konnte mit den bewilligten Mitteln daher trotzdem der volle Umfang der angestrebten Leistungen erreicht werden, lediglich die Softwarepflege/ Wartung konnte nicht durch die bewilligten Mittel finanziert werden.</p> <p>Das Praktikum/ Seminar Digitale Fabrik wird im Wintersemester als wöchentliche Veranstaltung für max. 20 Teilnehmer angeboten werden (Die Begrenzung auf 20 Teilnehmer erfolgt durch die Anzahl zur Verfügung stehender Rechner im CIP-Pool, durch das Academic Bundle stehen dem IMAB theoretisch 40 Plätze zur Verfügung).</p>

Projekt 414 / 36037040		
Maßnahme	Verbesserung der Betreuung des Praktikums Materialflusssimulation durch Studentische Hilfskräfte im Sommersemester 2009	
Projektleitung	Prof. Dr. U. Bracht	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	2.736,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.05.2009	(noch)nicht abgeschlossen, zusätzlich weiter im WS09/10	
Ergebnis	<p>Flexibilisierung der Betreuungszeiten entsprechend der Wünsche und Studienpläne der Studenten sollte eine bessere Studienplanung erlauben. Gleichzeitig sollte das Skript durch ein Online Tutorial ergänzt werden.</p> <p>Das Online Video Tutorial steht zur Verfügung und wurde bereits im Praktikum den Studenten zur Nutzung und Bewertung angeboten. Hierfür würde eine entsprechende Aufzeichnungssoftware angeschafft und soll auch für die anderen Praktika im Haus eingesetzt werden. Die Resonanz ist positiv.</p> <p>Zu allen Terminen des Praktikums stand mindestens ein Tutor für Fragen der Studenten zur Verfügung. Zu Beginn der Veranstaltung wurde eine Doppelbetreuung gesichert. Durch den Einsatz der Tutoren konnte den Teilnehmern nach Abschluss eine zügige Benotung der Leistung geboten werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Beschäftigung zweier Tutoren für den Zeitraum des Praktikums sowie zur Erstellung des Videotutorials und Überarbeitung der Aufgabenstellungen.</p> <p>Von den zum Praktikum Materialflusssimulation über Stud-IP angemeldeten Studenten, haben sich kostenlos 38 Studenten ein Praktikumsskript abgeholt, davon sind zum Eingangstest 20 Personen erschienen, insgesamt haben bis zum Ende 19 Studentinnen und Studenten teilgenommen.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Es stehen noch Mittel zur Verfügung, diese sollen für die gleiche Veranstaltung im WS 09/10 direkt weiterverwendet werden.	

5.8 Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen

Projekt 232 /36017050 aus 146 / 36020030 Allgemeine Projekte (SS08 /WS08/09)		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. Dr. H. Schwarze	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	9.550,00 €(SS08) 8.570,00 € (WS08/09)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.12.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	siehe Darstellung der Maßnahmen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> - Recherche zu Inhalten des Mentoren- und Tutorenprogramms - Planung und Umsetzung der Aktivitäten im Mentorenprogramm - Etablierung eines Tutors - Einweisen des Tutors und Information der Erstsemesterstudenten - Informationsveranstaltung 10.2.09 mit Mentor und Tutor - Erarbeitung von Informationsmaterial für die Studenten - Vorbereitungen für Informationsveranstaltungen - Material, Organisation - Verbesserung der Informationswege - Webseitenupdate ITR / TU-Clausthal <p>Geplante Maßnahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pflege der Informationswege und –materialien (Aktualisierungen Webseite, allgemeine Informationsinhalte) - Durchführung und Planung von Exkursionen - Planung und Bereitstellung der räumlichen und zeitlichen Infrastruktur zur Durchführung von Beratungsaktivitäten 	
Bemerkungen / Abweichungen		

5.9 Institut für Elektrische Informationstechnik

Projekt 210 / 36017070		
Maßnahme	Geräteausstattung für praktische Übungen zu Vorlesungen und im Maschinenlabor-Praktikum	
Projektleitung	Prof. Dr. M. Vossiek	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	8.260,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 31.08.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	Es sollte ein 4-Kanal-Oszilloskop angeschafft werden, welches für die Lehre vorgesehen ist und damit die angespannte Situation entlastet. Das Oszilloskop ist flexibler und kostengünstiger als eine vergleichbare PC-Einsteckkarte, die die alte Mess-Karte ersetzen würde. Außerhalb der Praktikumszeiten kann das Oszilloskop von Studierenden in Studien und Diplomarbeiten verwendet werden. Diese Ziele wurden voll erreicht.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurde das Vierkanaloszilloskop Tektronix-MSO4034 gekauft.	
Bemerkungen / Abweichungen	Leider war das angedachte Vorführgerät nicht mehr zu erhalten, so dass sich ein erhöhter Kaufpreis ergab.	

Projekt 231 / 36047070 aus Projekt 146/36020030 zentral zugewiesen in 2008		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. Dr. M. Vossiek	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.520,00 € WS07/08 1.600,00 € SS08 2.030,00 € WS08/09
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 28.10.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Ziel des Mentoren/Tutorenprogramms ist die Verbesserung der Betreuung der Studierenden der Informationstechnik. Dazu wurden Beratungsgespräche angeboten und durchgeführt	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Aus zeitlichen Gründen konnte der Tutor nicht als Hiwi eingestellt werden. Die Betreuung wurde daher vom Institutspersonal übernommen.	
Bemerkungen / Abweichungen	Es wurde früher keine geeignete Hilfskraft gefunden	

5.10 Institut für Prozess- und Produktionsleittechnik

Projekt 163 / 36027120		
Maßnahme	Dokumentenkamera im Seminarraum	
Projektleitung	Dr. C. Vetter	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	6.300,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.08.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Die Medienausstattung unseres gemeinsam genutzten Seminarraums 207 im Gebäude 2900 ist um die angestrebte Dokumentenkamera ergänzt worden. Damit haben wir das Ziel erreicht, fortan spontan alles Gegenständliche, sogar nötigenfalls stark vergrößert, für die ganze Hörerschaft zeigen zu können.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Aufgrund bereits vorliegender Erfahrungen mit der Doppelprojektion mit Einbeziehung einer Dokumentenkamera im großen Physik-Hörsaal ist die Ergänzung auch hier im Seminarraum angestrebt und sukzessiv umgesetzt worden.</p> <p>Es ist ein Vortragspult mit fest verkabelter und konfigurierter Medientechnik aufgebaut worden. Dadurch können ganz unterschiedlich konzipierte Lehrveranstaltungen jeweils auf die Medientechnik zurückgreifen.</p> <p>Die Erfahrungen zeigen, dass durch Dinge, die mit der sehr guten Dokumentenkamera gezeigt werden, die Aufmerksamkeit der Hörerschaft deutlich erhöht wird.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Ursprünglich sollte nur die Dokumentenkamera beschafft werden. Durch ein günstigeres Angebot ist es möglich gewesen, zwei 15“-Monitore zur Projektionskontrolle im Vortragspult zu integrieren.</p> <p>Als Konsequenzen ergeben sich bei Nutzung der Medientechnik auch andere Vorbereitungen und natürlich die teils anspruchsvolle Bedienung. Durch die feste Integration im Vortragspult hält sich die Technikbelastung des</p>	

	<p>Vortragenden in akzeptablen Grenzen. Bei sachlich angemessener Verwendung der Technik ist der deutliche Qualitätsgewinn einer Veranstaltung positiv bemerkbar.</p>
--	---

5.11 Institut für Chemische Verfahrenstechnik

Projekt 170 / 36047130		
Maßnahme	Überarbeitung der CRT-Skripte	
Projektleitung	Prof. Dr. T. Turek	
Zuweisung	Sachmittel	
	Zentral: Dezentral: X	Personalmittel 2.400,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.12.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Beschleunigung der Überarbeitung des Skriptes aus Projekt 169 durch zusätzliche Hiwis.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es waren zwei Hiwis mit diesen Aufgaben betreut, die die Vorlesung selber gehört haben. Somit konnten Schwachstellen des Skriptes und auch Fehler im alten Skript gehoben werden. Die beteiligten Personen sind höchst zufrieden mit dem Ergebnis und erwarten die Kritik der Studierenden des Wintersemesters.	
Bemerkungen / Abweichungen	Sehr gute Verwendung der Studienbeiträge, da durch das Skript die Qualität der Lehre deutlich verbessert werden kann. Auch das Nacharbeiten der Vorlesung wird wesentlich vereinfacht.	

Projekt 207 /36057130		
Maßnahme	Grundpraktikum Chemieingenieure	
Projektleitung	Prof. Dr. T. Turek	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	5.900,00 € (SS08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.10.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Keine Fertigstellung der begonnenen Modernisierungsarbeiten möglich.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Keine Durchführung des Praktikums mehr möglich, da das Technikum ab 11.11.2008 wegen Asbestfunden gesperrt wurde und die Anlage demontiert werden musste.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Fertigstellung konnte aufgrund der Sperrung des Technikums nicht erfolgen. Aufgrund der Sperrung des Technikums der Thermischen Verfahrenstechnik keine Fortführung des Praktikums mit dieser Anlage mehr möglich. Die verbliebenen Restmittel werden für den Betrieb eines Übergangsversuchs verwendet, bis eine neue Praktikumsanlage (Verbund ICVT, MVT, IEVB) aufgebaut ist.	

Projekt 234 / 36067130 aus 146 / 36020030 zentral zugewiesen in 2008		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. Dr. T. Turek	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	3.000,00 €(WS08/09)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.10.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Es sollen „informelle Kennenlernabende“, stattfinden, um die Hemmschwelle zwischen Studienanfängern und Professoren zu senken. Der Tutor soll für sämtliche Fragen das Studium betreffend Ansprechpartner sein und auch bei Tipps zum Studium geben.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Es wurde 1 Kennenlernabend mit ca. 10 Studierenden des 1. und 3. Semesters durchgeführt. Dabei wurde u. a. eine Besichtigung der MVT durchgeführt, um den zukünftigen Chemieingenieuren zu zeigen, wofür man das Gelernte später einmal anwenden kann.</p> <p>Aus demselben Grund wurde eine Exkursion zur Achema (weltweit <i>die</i> Leitveranstaltung der chemischen Technik und Prozessindustrie) durchgeführt.</p> <p>Der Tutor hat weiterhin viele Fragen rund um das Studium (und Clausthal) beantwortet.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Exkursion wurde zusammen mit der MVT durchgeführt, die uns noch keine Rechnung gestellt hat. Auf Nachfrage soll uns diese in den kommenden Tagen erreichen.</p> <p>Aus dem Feedback der Studenten war zu entnehmen, dass diese Veranstaltungen sehr gut ankommen, so dass das Programm weiter fortgeführt wird und im kommenden Semester weitere Institute besichtigt und eine Exkursion durchgeführt werden sollen.</p>	

Projekt 281 / 36087130		
Maßnahme	Interdisziplinärer Lehrverbund "Brennstoffzelle"	
Projektleitung	Prof. Dr. U. Kunz	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	23.800,00 € (2008)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.10.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Im Rahmen dieses Verbundpraktikums werden die Herstellung und Charakterisierung von Brennstoffzellenmaterialien und Bauteilen vermittelt, Testbrennstoffzellen selbst gefertigt und sowohl materialtechnisch wie elektrochemisch charakterisiert. Dadurch wird claustraler Studierenden die Möglichkeit gegeben Grundkenntnisse in der Zukunftstechnologie Brennstoffzelle zu gewinnen.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Mit den zur Verfügung gestellten Mitteln wurde ein Versuchsstand zur elektrochemischen Charakterisierung von Membran-Elektrode-Einheiten (MEA) aufgebaut. Die Restmittel werden für Verbrauchsmaterialien, die für die Versuchsdurchführung gebraucht werden, eingesetzt. Ab Wintersemester 2009/2010 wird das Verbundpraktikum angeboten.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Durch die bereitgestellten Mittel kann ein Praktikum zu dem aktuellen Thema „Brennstoffzellen“ und ihrer Bedeutung für zukünftige Energieerzeugung angeboten werden.</p>	

Projekt 415 / 36097130		
Maßnahme	Praktikumsverbundanlage Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen	
Projektleitung	Prof. Dr. T. Turek	
Zuweisung	Sachmittel	31.239,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.10.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Beim vorliegenden Projekt handelt es sich um die erste Phase des Neubaus einer gemeinsamen Anlage für Praktikumsversuche, die im Rahmen des Diplomstudiengangs „Chemieingenieurwesen“ sowie im neuen Masterstudiengang „Verfahrenstechnik / Chemieingenieurwesen“ verpflichtend durchgeführt werden sollen. Die Anlage wird von den Instituten für Chemische und Mechanische Verfahrenstechnik sowie Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik (Fakultät II) geplant und am Institut für Chemische Verfahrenstechnik (Leibnizstr. 17) aufgebaut. Im Zeitraum 06-10/2009 wurde der Anlagenstandort ausgewählt, die Anlage sowie die Peripherie (Gasversorgung, Absaugung für Anlage sowie Gasflaschenschrank) geplant und wichtige Komponenten beschafft:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 Massendurchflussregler für die Gasdosierung einschließlich Netzteil - 2 Verdampfersysteme mit Spritze - 5 Brenner <p>Die Arbeiten wurden durch Mitarbeiter der Institute für Chemische und Mechanische Verfahrenstechnik koordiniert und durch wissenschaftliche Hilfskräfte unterstützt. Die Arbeiten werden im WS 2009/10 planmäßig fortgesetzt mit der Beschaffung der restlichen Komponenten und dem Aufbau der Anlage.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten sowie Bemerkungen / Abweichungen		

5.12 Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät III / Übersicht

Fakultät III (P.263 / 36990030))	Fakultätspauschale	20.000,00 € (WS08/09)
Institut für Mathematik (P.55 / 36041010)	Lehrbuchsammlung, Skript Mathe für Ingenieure I, Analysis II	9.100 (WS08/09) 5.000,00 € (WS09/10)
Institut für Mathematik (P.202 / 36051010)	Vorlesungsfolien und -skripte erstellen; Appletsammlung Stochastik	4.200,00 €
Institut für Informatik (P.192 a /36171020)	Förderung von Vorlesungsaufzeichnungen	12.000,00 € (WS08/09)
Institut für Maschinenwesen (P.88 / 36127030)	E-learning (Ilias); Nachfinanzierung Netzwerkinstallation	13.500,00 € (WS07/08) 6.700,00 € (WS08/09)
Institut für Maschinenwesen (P. 91 / 36107030)	Übungs-/Arbeitsraum Schließsystem TU Card	2.500,00 € (WS07/08)
Institut für Maschinenwesen (P.315 / 36187030)	Virtuelle Realität in der Produktentwicklung	12.500,00 € (WS08/09)
Institut für Maschinenwesen (P.321 / 36177030)	Rapid Prototyping in der Produktentwicklung und der Fertigungstechnik; Studentische Hilfskraft für die RP Anlagen	1.400,00 €
Institut für Maschinenwesen (P. 335 / 36207030)	Aufbau und Durchführung der Lehrveranstaltung "Maschinenakustik"	31.400,00 € (WS08/09)
Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit (P. 232 / 36017040)	Mentoren- und Tutorenprogramme	6.720,00 € (WS07/08)
Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit (P. 414 / 36037040)	Verbesserung der Betreuung des Praktikums Materialflusssimulation durch Studentische Hilfskräfte im SS09	2.736,00 €
Institut für Elektrische Informationstechnik (P. 231 / 36047070)	Mentoren- und Tutorenprogramme	2.520,00 € (WS07/08); 1.600,00 € (SS08); 2.030,00 € (WS08/09)
Institut für Chemische Verfahrenstechnik (P. 207 / 36057130)	Grundpraktikum Chemieingenieure	5.900,00 € (SS08)

Institut für Chemische Verfahrenstechnik (P. 234 / 36067130)	Mentoren- und Tutorenprogramme	3.000,00 € (WS08/09)
Institut für Chemische Verfahrenstechnik (P. 281 / 36087130)	Interdisziplinärer Lehrverbund "Brennstoffzelle"	23.800,00 € (WS08/09)
Institut für Chemische Verfahrenstechnik (P. 415 / 36097130)	Praktikumsverbundanlage Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen	31.239,00 €

6 Universitätsbibliothek

Projekt 46/36010110		
Maßnahme	Verbesserung der Versorgung der Studierenden bei elektronischen Medien, Lehrbüchern, Öffnungszeiten	
Projektleitung	Dr. J. Schüling	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	78.750,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Durch die zusätzlichen Mittel konnten die verlängerten Öffnungszeiten der UB aufrecht erhalten werden, ebenso wie die verlängerte Öffnungszeit der Ausleihe. ◆ Betreuung der Studentencafeteria und des Gruppenarbeitsbereichs in der Universitätsbibliothek durch studentische Hilfskräfte. ◆ Die Studierenden wurden auch in diesem Semester mit neueren Auflagen in erhöhter Exemplarzahl von Lehrbüchern versorgt. ◆ Folgende Datenbanken und Onlinezeitschriften wurden abonniert und aus Studiengebühren bezahlt: <ol style="list-style-type: none"> 1) SciFinder Scholar 2) CSA Materials Research Databas with Metadex 	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	Die erweiterten Öffnungszeiten der UB werden von den Studierenden sehr gut angenommen. Für einen Erhalt dieser Öffnungszeiten und die weitere Beschaffung von neuen Lehrbüchern, E-Books, elektronischen Zeitschriften, Datenbanken und Erweiterung bzw. Ersatz der bestehenden EDV sind auch in Zukunft weitere Studienbeiträge erforderlich.	

Projekt 328 / 36040110		
Maßnahme	Präsenzbestand Marketing-Fachzeitschriften (vgl. Wirtschaftswissenschaften)	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Steiner	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	12.500,00 € WS08/09
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 17.12.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Anschaffung von Marketing-Fachzeitschriften	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Zur Verbesserung der Verfügbarkeit an Marketing-Fachzeitschriften wurden folgende Maßnahmen veranlasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beteiligung an den laufenden jährlichen Kosten für die Freischaltung des Zeitschriften-Online-Archivs JSTOR (insbesondere die Archive Business 1 und Business 2) in Höhe von 400,00 € jährlich für die nächsten 5 Jahre (insgesamt 2.000,00 €); • Lizenzierung und Freischaltung des Online-Zugriffs für folgende Zeitschriften in Höhe von je 350,00 € jährlich für die folgenden 4 Jahre: <i>Marketing Science</i>, <i>Journal of Marketing Research</i>, <i>Journal of Marketing</i>. 	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Übertragung der Restmittel ins WS 2010 wurde notwendig, da zum damaligen Zeitpunkt noch nicht geklärt werden konnte, zu welchen Konditionen die gewünschten Zeitschriften des Elsevier-Verlags beschafft werden können.</p> <p>Die restlichen Mittel sollen zur Beschaffung von Zeitschriften des Elsevier-Verlags verwendet werden. Bis zum Beginn des Wintersemesters 2009/2010 konnte allerdings noch nicht geklärt werden, zu welchen Konditionen die gewünschten Zeitschriften des Elsevier-Verlags beschafft werden können. Mittlerweile hat Herr Dr. Schüling die Angelegenheit klären können, die Rechnung des Elsevier-Verlages wird voraussichtlich bis zum 31.12.2009 eingehen, so dass das Projekt im Laufe des aktuellen Wintersemesters 2009/2010 abgeschlossen werden kann.</p>	

7 Rechenzentrum

Projekt 7 / 36010120		
Maßnahme	Betrieb und Entwicklung des Lernmanagementsystems Stud.IP, Beratung und Unterstützung bei der Nutzung	
Projektleitung	Dr. G. Lange	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	40.000,00 € (zusammen mit P.156)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 29.10.2009	nicht abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Ziel ist es, das Lernmanagementsystem Stud.ip an der TU Clausthal zu etablieren und damit die IT-Unterstützung von Studium und Lehre zu verbessern, z.B. durch die Bereitstellung von: Lehrmaterialien, immer aktuellen Informationen zur Organisation, Kommunikationswegen für die Studierenden untereinander und mit den Lehrenden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einzelberatungen von Studierenden und Lehrenden, Hotline, Datenpflege, Systempflege. Die intensive Nutzung von Stud.IP ist unter der Adresse: https://studip.tu-clausthal.de/impressum.php?view=statistik dokumentiert.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 151/152/153		
Maßnahme	151/Beschaffung von TU-Card-Lesegeräten für Kopierer 152/Ausbau des PC-Pools im Studienzentrum 153/Dezentraler Laserdrucker Bericht im Rechenschaftsbericht WS08/09	
Projektleitung	Dr. G. Lange	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom		
Ergebnis	Restmittel (1.807,34 EUR) Verwendung im WS09/10, Bericht im Rechenschaftsbericht WS09/10	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 156 / 36010120		
Maßnahme	Aufzeichnung von Vorlesungen und Produktion von Videos zur Unterstützung der Lehre	
Projektleitung	Dr. G. Lange	
Zuweisung	Sachmittel	
	Personalmittel	40.000,00 € (zusammen mit P.7)
Zentral: X Dezentral:		
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 29.10.2009	nicht abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	<p>Die Aufzeichnung von Vorlesungen ergänzt hervorragend die Präsenzlehre. Sie ermöglicht insbesondere eine individuelle Nach -und Vorbereitung des Stoffes, eine versäumte Vorlesung kann nachgeholt werden, und ausländische Studierende können die Vorlesung entsprechend ihrem Sprachverständnis nacharbeiten. Die Aufzeichnungen unterstützen die Flexibilisierung des Studiums. So können z.B. Studierende mit Familie ihr Studium stärker nach Hause verlagern (ein Beitrag zur familiengerechten Hochschule). Die Videoproduktionen sind eine große Bereicherung für die Lehrveranstaltungen. So werden schwierige Versuche aufgezeichnet und in der Lehrveranstaltung erläutert, Videos aus Laboren werden als Anschauungsmaterial vorgeführt, und die Videos können individuell zu Hause am Rechner nachgearbeitet werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Alle Produktionen sind unter der Adresse: http://video.tu-clausthal.de dokumentiert.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 308 / 36070120		
Maßnahme	Teilfinanzierung von Campussoftware	
Projektleitung	Dr. G. Lange	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	22.500,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 29.10.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	Die Software wurde und wird für Lehrveranstaltungen benötigt und steht allen Studierenden auch auf den eigenen Rechnern zur Verfügung.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Verwendung der Software wird durch die Einträge in den Lizenzlogdateien protokolliert und jährlich ausgewertet. Die Softwarekosten, die durch die hier nachgewiesenen Mittel nicht gedeckt sind, werden den Instituten in Rechnung gestellt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 386 / 36050120		
Maßnahme	Sanierung Audimax - Multimediaausstattung und Tafelanlage	
Projektleitung	Dr. G. Lange, H.-U. Kiel	
Zuweisung	Sachmittel	56.000,00 € , nochmals 56.000,00 € im WS09/10
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom		
Ergebnis	Im Sommersemester 2009 wurde mit den Sanierungsmaßnahmen begonnen. Ein erster Zwischenbericht erfolgt im Rechenschaftsbericht WS09/10.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

8 Internationales Zentrum Clausthal

Projekt 13 / 36010350		
Maßnahme	Aufstockung/Verlängerung Aufstockung der Arbeitszeit einer Mitarbeiterin	
Projektleitung	Frau Dr. A. Steinbach	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	11.000,00 € (für SS07+WS07/08) 11.000,00 € nachträglich zugewiesen imSS09 (für SS08 + WS08/09)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 27.05.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> - Erhöhung der Studierendenmobilität im Bereich der ERASMUS Incomer und ERASMUS Outgoer - Ausweitung der Öffnungszeiten - Bessere Betreuung der IAESTE Praktikanten - Umsetzung geplanter Informationsveranstaltungen für Studierende der TU Clausthal 	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Aufgrund der Aufstockung der wöchentlichen Arbeitszeit einer Mitarbeiterin konnte die Zahl der ERASMUS-Outgoing-Studierenden erhöht werden. Die Öffnungszeiten des Akademischen Auslandsamtes konnten ausgedehnt werden und somit können die Studierenden jetzt auch am Nachmittag in die Beratungsstunden gehen.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Das Projekt sollte fortgesetzt werden, da nur durch ein fortlaufendes Beratungsangebot die Motivation der Studierenden für einen Auslandsaufenthalt gesteigert werden kann. Die Aufgaben im AAA nehmen aufgrund der höheren Aktivitäten regelmäßig zu.</p>	

Projekt 13 / 36010350 aus Projekt 264 / 36990410		
Maßnahme	Aufstockung/Verlängerung Aufstockung der Arbeitszeit einer Mitarbeiterin	
Projektleitung	Frau Dr. A. Steinbach	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	6.000,00 € für SS09
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 10.11.09	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> - Erhöhung der Studierendenmobilität im Bereich der ERASMUS Incomer und ERASMUS Outgoer - Ausweitung der Öffnungszeiten - Bessere Betreuung der IAESTE Praktikanten - Umsetzung geplanter Informationsveranstaltungen für Studierende der TU Clausthal 	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Aufgrund der Aufstockung der wöchentlichen Arbeitszeit einer Mitarbeiterin konnte die Zahl der ERASMUS-Outgoing-Studierenden erhöht werden. Die Öffnungszeiten des Akademischen Auslandsamtes konnten ausgedehnt werden und somit können die Studierenden jetzt auch am Nachmittag in die Beratungsstunden gehen.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Das Projekt sollte fortgesetzt werden, da nur durch ein fortlaufendes Beratungsangebot die Motivation der Studierenden für einen Auslandsaufenthalt gesteigert werden kann. Die Aufgaben im AAA nehmen aufgrund der höheren Aktivitäten regelmäßig zu.</p>	

Projekt 22 / 36010350		
Maßnahme	Teilstipendien für ein Auslandsstudium i	
Projektleitung	Frau Dr. A. Steinbach	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	12.000,00 € (von 58.000,00 €,SS08)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.11.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	Die Teilstipendien für ein Auslandsstudium sind zu einem wichtigen Instrument für die Förderung der Auslandsaktivitäten von Studierenden und Doktoranden geworden und werden inzwischen sehr gut angenommen. Die Zahl der Studierenden, die ein Auslandsstudium aufnimmt, steigt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Stipendien werden zwei Mal im Jahr ausgeschrieben. Im Laufe der Zeit haben sich die Anfragen erheblich gesteigert. Jedes Semester werden 6 Kandidaten gefördert.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Teilstipendien sollten auf jeden Fall auch in Zukunft vergeben werden, sie ermöglichen auch finanziell schwächeren, aber leistungsstarken Studierenden ein Auslandsstudium.	

Projekt 22 / 36010350		
Maßnahme	Teilstipendien für ein Auslandsstudium / Notfallbeihilfen	
Projektleitung	Frau Dr. A. Steinbach	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	2.500,00 € (von 58.000,00 €,SS08)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.11.09	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Das IZC kann jetzt im Notfall Studierenden die Rückmeldung ermöglichen. Der Studienerfolg in finanziellen Notlagen kann somit nun gefördert werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Notfallbeihilfen sind noch relativ neu. Im Laufe der Zeit haben sich die Anfragen jedoch erheblich gesteigert.	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Es wurde nur ein Teilbetrag ausgegeben, da sich die Notfallbeihilfen erst herumsprechen müssen.</p> <p>Die Notfallbeihilfen müssen auch in Zukunft zur Verfügung stehen, die Nachfrage steigt seit Bekanntwerden beständig an.</p>	

9 Projektstelle: Familiengerechte Hochschule

Projekt 246 / 36020490		
Maßnahme	Familiengerechte Hochschule	
Projektleitung	Frau C. Maas	
Zuweisung	Sachmittel	4.520,00 € (SS08)
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.12.09	Die Mittel wurden bis zum WS09/10 nur teilweise genutzt. Die Restmittel wurden zurückgezogen.	
Ergebnis	Das Projekt wird derzeit reauditert und orientiert sich damit neu.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

10 Energieforschungszentrum (EFZN)

Projekt 281 / 36073040													
Maßnahme	Interdisziplinärer Lehrverbund "Brennstoffzelle"												
Projektleitung	Frau Prof. Dr. G. Schmidt												
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	<table border="1"> <tr> <td>Personalmittel und Sachmittel: 116.700,00 € (WS08/09)</td> <td>ITC</td> <td>Prof. Schmidt</td> <td>49.000 €</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EFZN</td> <td>Prof. Fritze</td> <td>43.900 €</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ICVT</td> <td>Profs. Kunz, Turek</td> <td>23.800 €</td> </tr> </table>	Personalmittel und Sachmittel: 116.700,00 € (WS08/09)	ITC	Prof. Schmidt	49.000 €		EFZN	Prof. Fritze	43.900 €		ICVT	Profs. Kunz, Turek	23.800 €
Personalmittel und Sachmittel: 116.700,00 € (WS08/09)	ITC	Prof. Schmidt	49.000 €										
	EFZN	Prof. Fritze	43.900 €										
	ICVT	Profs. Kunz, Turek	23.800 €										
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.10.2009	nicht abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10												
Ergebnis	Aufbau eines interdisziplinären Lehrverbundes „Brennstoffzelle“(Zwischenstand 10/2009 s.u.)												
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Interdisziplinärer Lehrverbund „Brennstoffzelle“, Projekt 281/36073040</p> <p>Die Brennstoffzelle ist seit einigen Jahren ein Schwerpunkt sowohl der akademischen, als auch der industriellen Energieforschung.</p> <p>Die Brennstoffzelle dient der direkten Umwandlung von chemischer Energie eines Brennstoffs und eines Oxidationsmittels in elektrische Energie. Ziel des interdisziplinären Lehrverbundes Brennstoffzelle ist der Aufbau von Versuchsstationen, die die Grundlagen der Polymerelektrolytmembran-Brennstoffzelle (PEMFC) für die Studierenden transparent machen. Wichtigste Komponenten der PEMFC sind die Polyelektrolytmembran (für Temperaturen 100-180°C Synthese im ITC) und die Gasdiffusionselektroden, die mit der Membran zur Membran-Elektroden-Einheit (MEA) verarbeitet werden.</p> <p>Zwischenstand 10/09:</p> <p>In den beteiligten Instituten wurden folgende Versuchsstationen aufgebaut:</p> <p>EFZN: Impedanzmessplatz mit Feuchtigkeitsregelung ICVT: Brennstoffzelle mit Regelung Brennstoff Methanol (DMFC) zur MEA-Bewertung ITC: Hochtemperatur-Brennstoffzelle-Prüfstand (HT-PEMFC) mit Brennstoff Wasserstoff.</p> <p>Versuche am HT-PEMFC-Prüfstand wurden als Pflichtbestandteil im Modul TCB und Wahlpflichtmodul ChemVert im Bachelor-</p>												

	sowie im Forschungspraktikum A im Masterstudiengang Chemie im SS 2009 erstmalig eingeführt. Im WS 2009/2010 wird auf diesen erfolgreichen Start aufgebaut.
Bemerkungen / Abweichungen	

11 Verwaltung

Projekt 11 / 36010410 Dezernat 1/SG 12		
Maßnahme	Verwaltung von Studienbeiträgen	
Projektleitung	Dez. 1	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	70.000,00 € (04/.2007-06/.2010) 30.000,00 aus 2007, 40.000,00 aus 2008
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 29.10.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Projektkoordination und –administration durch eine Mitarbeiterin im Sachgebiet Finanzen, Vorbereitung und Ausführung von Vergabeentscheidungen, Zusammenstellung von Projektdokumentationen, Internetpräsentation.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die vorgesehenen Aktivitäten wurden durchgeführt. Der dritte Rechenschaftsbericht (Sommersemester 2008) wurde veröffentlicht, der Rechenschaftsbericht für das Wintersemester 2008/09 steht kurz vor der Fertigstellung, der Rechenschaftsbericht für das Sommersemester 2009 ist in Vorbereitung. Die Internetseite wurde überarbeitet und in regelmäßigen Abständen aktualisiert.	
Bemerkungen / Abweichungen	Der Einsatz von anderer Software (InLoox) wurde weiterhin zurückgestellt.	

Projekt 264 / 36990410		
Maßnahme	Pauschale	
Projektleitung	Dez. 1	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	20.000,00 €(WS08/09) 5.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 29.09.09	nicht abgeschlossen, WS09/10 keine weitere Zuweisung	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Im Sommersemester 2009 wurde das Projekt 13 / 36010350 IZC in Höhe von 6.000 € finanziert. Bitte vergleichen Sie mit dem entsprechenden Verwendungsnachweis.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 386 / 36020440		
Maßnahme	Sanierung Audimax - Bestuhlung	
Projektleitung	Dez. 4	
Zuweisung	Sachmittel	42.500,00 € , nochmals 42.500,00 € im WS09/10
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom		
Ergebnis	Im Sommersemester 2009 wurde mit den Sanierungsmaßnahmen begonnen. Ein erster Zwischenbericht erfolgt im Rechenschaftsbericht WS09/10.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 5 / 36010460		
Maßnahme	Hilfskräfte für Orientierungsphase	
Projektleitung	Dez. 2	
Zuweisung	Sachmittel	9.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 26.10.09	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10	
Ergebnis	Ziel war es allen Erstsemestern des Sommersemesters 2009 den Start in das Studium durch intensive Betreuung und Schulung zu erleichtern. Die Teilnehmer der 0-Phase bestätigen, dass wir aufgrund unserer Maßnahmen dieses Ziel erreicht haben.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> - Begrüßung der Studierenden durch die jeweiligen Studiendekan - Einteilung in die studiengangsspezifischen Gruppen unter Leitung der jeweiligen Tutoren - Versorgung aller Teilnehmer mit den Studien- bzw. Prüfungsordnungen - Durchführung der TUC-Start-Messe - verschiedene Infoveranstaltungen zur Studienorganisation - Kennenlernaktionen der Tutoren <p>Die Teilnehmerzahl kann nur geschätzt werden und lag im SS bei ca. 100</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 12 / 36020460		
Maßnahme	Unterstützung des Projekts "Studieren plus"	
Projektleitung	Dez. 2	
Zuweisung	Sachmittel	34.500,00 € (WS08/09)
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 26.10.2009	nicht abgeschlossen	
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. Die voraussichtliche Laufzeit sollt laut Projektskizze ca. drei Jahre dauern. 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 begleitenden Unterstützungen durch eine für halbtags eingestellte Beschäftigte konnte erfolgreich fortgeführt werden. Durch die Aufstockung der Wochenarbeitszeit einer Kollegin, konnten die Mehrarbeiten zum größten Teil kompensiert werden.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Halbtagsstelle konnte zum 01.August 2009 wiederbesetzt werden. Durch die Unterbrechungszeit sollte die Beschäftigung auch noch im SS 2010 fortgesetzt werden. Eventuell wird es erforderlich sein, die halbe Stelle fest zu installieren. Dazu bedarf es aber der Zustimmung der Hochschulleitung.</p>	

12 Präsidium

Projekt 360 / 36030490		
Maßnahme	Mitgliedschaft ELAN e.V.	
Projektleitung	Präsidium / Rechenzentrum	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	10.660,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.11.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS09/10 aus zentralen Lehrmitteln Mitgliedsbeitrag für 1 Jahr (2009):21.320,00 €	
Ergebnis und durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Zur Fortsetzung der ELAN-Aktivitäten und im Hinblick auf eine kontinuierliche Unterstützung in rechtlichen und technischen Fragen schließt sich die TU Clausthal dem ELAN e.V. an.</p> <p>Im Rahmen des ELAN (E-Learning Academic Network Niedersachsen) wurde an der TU Clausthal seit 2001 eine E-Learning-Infrastruktur aufgebaut und mit mehreren anwendungsbezogenen Projekten in eine produktive Arbeitsumgebung überführt. Mit der Inanspruchnahme der Fördermittel des NMWK hatte sich die TU Clausthal bereit erklärt, diese Infrastruktur nachhaltig fortzuführen.</p> <p>Ein Schwerpunkt an der TU Clausthal ist die Medientechnik und der Medieneinsatz. Dazu gehören vor allem Videoaufzeichnungen von Vorlesungen, Vorlesungsübertragungen zwischen niedersächsischen Hochschulen und Videoproduktionen für die Lehre. Alle Produkte können über den Videosever: "http://video.tu-clausthal.de" eingesehen werden.</p> <p>Ein weiterer wichtiger Bestandteil des E-Learning ist der Betrieb des Lernmanagementsystems Stud.IP und seine Einbindung in das Campus Management (sh. das Projekt http://www.studierenplus.tu-clausthal.de).</p> <p>Zur effektiven Fortführung dieser Aktivitäten ist ein wesentlicher Aspekt des ELAN die Zusammenarbeit mit den anderen niedersächsischen Hochschulen. Sie erstreckt sich von der Kooperation beim Aufbau und der Weiterentwicklung der IT- und Medieninfrastruktur bis hin zum Vorlesungsaustausch zwischen verschiedenen Hochschulstandorten. Nach dem Auslaufen der ELAN-</p>	

	<p>Förderung mit ihren Lenkungsstrukturen wurde die Pflege dieses Netzwerkes in die Hände des ELAN e.V. gelegt. Seine Grundlagen, Ziele und Angebote sind unter http://www.elan-ev.de dokumentiert.</p> <p>Als Mitglied des ELAN e.V. nimmt die TU Clausthal folgende Angebote in Anspruch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entsprechend dem Schwerpunkt der TU Clausthal im Bereich neue Medien und Medientechnik ist ein Mitarbeiter des ELAN e.V. (1/2 Stelle) in Clausthal stationiert. Zur Hälfte arbeitet er für den Verein, zur anderen Hälfte erbringt er Leistungen für die TU Clausthal, indem er sich an der Produktion von multimedialen Lehr- und Lernmaterialien beteiligt. • Ferner ist die TU Clausthal über den ELAN e.V. in die Nds-AAI eingebunden. Der Aufbau dieser Authentifizierungs- und Autorisierungsinfrastruktur wurde vom NMWK gefördert. Die AAI ist die Grundlage, um über Hochschulgrenzen hinweg z.B. auf Lehr- und Lernmaterialien zuzugreifen. Über Gutachten des ELAN-Portals eLLa (e-Learning and Law) wurden die formalen und rechtlichen Grundlagen geschaffen. Über das eLLa-Portal kann die Tu Clausthal auch eine Rechtsberatung in allen Fragen des E-Learning in Anspruch nehmen. So fand z.B. am 21.4.2009 eine allgemeine Beratung durch eine Juristin des eLLa-Teams in Clausthal statt. • Außerdem kann die TU Clausthal als Mitglied des ELAN e.V. vom Know-how und von den Ergebnissen der Stud.IP-Entwicklungsgruppe des ELAN e.V. an der Universität Osnabrück profitieren. • Auf dem Gebiet „E-Prüfungen“ kann die TU Clausthal mangels Ressourcen kein eigenes Know-how aufbauen. Hier besteht die Möglichkeit, die Ergebnisse der entsprechenden Projektgruppe des ELAN e.V. zu übernehmen.
<p>Bemerkungen / Abweichungen</p>	<p>Die TU Clausthal behält sich eine Überprüfung der weiteren Mitgliedschaft nach einem Jahr vor.</p>

13 Nicht abgeschlossene Projekte Sonstige / Übersicht

Universitätsbibliothek (328/ 36040110)	Präsenzbestand Marketing- Fachzeitschriften	12.500,00 € (WS08/09)
Rechenzentrum (7/156 / 36010120)	Vorlesungsaufzeichnungen, Einrichtung und Betreuung des PC-Pools im Hauptgebäude	63.050,68 € (Rest aus 2008 23.050,68 €+40.000,00 € SS2009)
Rechenzentrum (151,152,153 AStA)		Rest:1.807,34, Verwendung WS09/10
Rechenzentrum (386 / 36050120)	Sanierung Audimax- Multimediaausstattung	56.000,00 €
Energieforschungszentrum (281 / 36073040)	Interdisziplinärer Lehrverbund "Brennstoffzelle"	43.900,00 €
Verwaltung Dez.1 (11 / 36010410)	Verwaltung von Studienbeiträgen	70.000,00 € (04/2007-06/2010)
Verwaltung Dez.1 (264 / 36990410)	Pauschale	5.000,00 €(SS09) 20.000,00 €(WS08/09)
Verwaltung Dez. 4 (386 / 36020440)	Sanierung Audimax - Bestuhlung	42.500,00 €
Verwaltung Dez.5 (12 / 36020460)	Unterstützung des Projekts Studieren plus	34.500,00 € (WS08/09)

14 Richtlinie für die Verwendung von Studienbeiträgen

Vom 25. Oktober 2007 (Mitt. TUC 2007, Seite 372) in der Fassung vom 19. November 2008 (Mitt. TUC 2008, Seite 316)

Das Präsidium der TU Clausthal hat in seiner Sitzung vom 25. Oktober 2007 folgende Richtlinie beschlossen.

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

(1) Zur Finanzierung dezentraler Aufgaben werden den Fakultäten 50 % 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 50 % 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, ...

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 Verkündungsblatt¹ in Kraft.

Mehr Informationen zum Thema Studienbeiträge finden Sie im Internet:

<http://www.studienbeitraege.tu-clausthal.de> oder

<http://www.tu-clausthal.de> > Studium > Semester- und Studienbeiträge