



TU Clausthal

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

Sommersemester 2008

Rechenschaftsbericht

Inhaltsverzeichnis

1	Geleitwort des Vizepräsidenten für Studium und Lehre.....	5
2	Daten.....	7
2.1	Mittelaufkommen im Sommersemester 2008.....	7
2.2	Mittelverteilung im Sommersemester 2008.....	7
2.3	Bewilligte Projekte im Sommersemester 2008.....	7
3	Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften	13
3.1	Bericht der Fakultät.....	13
3.2	Allgemeine Projekte.....	15
3.3	Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien	17
3.4	Institut für Theoretische Physik.....	25
3.5	Institut für Anorganische und Analytische Chemie	26
3.6	Institut für Organische Chemie.....	31
3.7	Institut für Physikalische Chemie	34
3.8	Institut für Technische Chemie	37
3.9	Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik	39
3.10	Institut für Nichtmetallische Werkstoffe	40
3.11	Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	41
3.12	Institut für Metallurgie	46
3.13	Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät I / Übersicht.....	50
4	Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften	51
4.1	Bericht der Fakultät.....	51
4.2	Allgemeine Projekte.....	54
4.3	Institut für Geophysik.....	60
4.4	Institut für Geologie und Paläontologie.....	61
4.5	Institut für Endlagerforschung.....	62
4.6	Institut für Bergbau	65
4.7	Institut für Erdöl- und Erdgastechnik	69
4.8	Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik	80
4.9	Institut für Geotechnik und Markscheidewesen.....	83
4.10	Institut für Deutsches und Internationales Berg- und Energierecht.....	89
4.11	Institut für Wirtschaftswissenschaften.....	90
4.12	Institut für Elektrische Energietechnik	111
4.13	Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik.....	113
4.14	Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät II / Übersicht.....	117
5	Fakultät für Mathematik / Informatik und Maschinenbau.....	119
5.1	Bericht der Fakultät.....	119
5.2	Allgemeine Projekte.....	121
5.3	Institut für Mathematik.....	128
5.4	Institut für Informatik	133
5.5	Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren	139
5.6	Institut für Technische Mechanik	140
5.7	Institut für Maschinenwesen	143

5.8	Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit	152
5.9	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	155
5.10	Institut für Elektrische Informationstechnik.....	157
5.11	Institut für Thermische Verfahrenstechnik.....	161
5.12	Institut für Mechanische Verfahrenstechnik	163
5.13	Institut für Prozess- und Produktionsleittechnik.....	164
5.14	Institut für Chemische Verfahrenstechnik	166
5.15	Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät III / Übersicht.....	168
6	Universitätsbibliothek.....	169
7	Rechenzentrum	173
8	Internationales Zentrum Clausthal	177
9	Projektstelle: Familiengerechte Hochschule	180
10	Gleichstellungsbüro	181
11	Verwaltung	184
12	Nicht abgeschlossene Projekte Sonstige / Übersicht	188
13	Richtlinie für die Verwendung von Studienbeiträgen.....	189

1 Geleitwort des Vizepräsidenten für Studium und Lehre

Niedersachsens Landtag hat in Folge akuter Finanznot am 9. Dezember 2005 die Einführung von Studienbeiträgen beschlossen. Die meisten Studierenden stehen den Gebühren – das belegen verschiedene Umfragen – nach wie vor skeptisch gegenüber. Völlig zu Recht stellen sie immer wieder eine Frage: „Wohin fließen die Studienbeiträge?“ Es besteht der Wunsch nach Transparenz und nach einem Überblick über die Verwendung der Mittel. Dies ist auch in der Befragung „Gebührenkompass“ der Universität Hohenheim deutlich geworden (siehe: www.gebuehrenkompass.de).

Manchmal ist es offensichtlich, wofür die Gelder eingesetzt werden. So sind zum Beispiel in der Universitätsbibliothek der TU Clausthal im Februar 2009 eine neue Cafeteria und 50 weitere Gruppenarbeitsplätze ihrer Bestimmung übergeben worden. Diese Maßnahmen kommen allen 3200 Studierenden der Hochschule gleichermaßen zugute, jeder kann sie sehen.

Andere Verwendungen von Studienbeiträgen betreffen dagegen nur einen Teil der Studierendenschaft und bleiben insofern für viele im Verborgenen. So werden an unserer Hochschule zur Verbesserung der Studienbedingungen Mentorinnen und Mentoren, Tutorinnen und Tutoren, wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte aus dem Gebührentopf finanziert. Auch sachbezogene Aufwendungen wie die verbesserte Ausstattung und Nutzung elektronischer Medien, die Beratung der Studierenden und die Verlängerung von Öffnungszeiten der Bibliotheken werden aus den Studienbeiträgen bestritten. Diese Verwendung der Gelder gilt es, transparent zu machen, um die Bedenken der Studierendenschaft zu verringern.

Bundesweit halten sich nur etwa 13 Prozent aller Hochschüler für genügend informiert. Am besten fühlen sich laut der oben angesprochenen Erhebung aus dem Sommer 2008 noch die Studierenden bei uns im Harz aufgeklärt: 40 Prozent verspüren kein Informationsdefizit. Das erfreuliche Ergebnis verdanken wir einer Clausthaler Arbeitsgruppe, die sich insbesondere mit Verwendungs- und

Verfahrensfragen befasst und das Präsidium bei dessen Entscheidungen berät. Die Arbeitsgruppe besteht aus Vertretern der Studienkommissionen, des allgemeinen Studierendenausschusses, des Personalrats sowie des Präsidiums und der Hochschulverwaltung. Diese Runde hat sehr erfolgreich und einvernehmlich grundsätzliche Prinzipien sowie einen Vergaberahmen entwickelt. Außerdem hat die Arbeitsgruppe – für alle zugänglich – in Papierform im vorliegenden Rechenschaftsbericht sowie im Internet veröffentlicht, wohin die Gebühren fließen (www.studienbeitraege.tu-clausthal.de).

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

Prof. Dr. Th. Hanschke

Vizepräsident für Studium und Lehre

Technische Universität Clausthal


2 Daten

2.1 Mittelaufkommen im Sommersemester 2008

	Ist [€]
Studienbeiträge	931.750
Zinsen	38.137
Summe	<u>969.887</u>

2.2 Mittelverteilung im Sommersemester 2008

	insgesamt 30 % für die Fakultäten			und 70 % für	
	Fakultät 1	Fakultät 2	Fakultät 3	Präsidium	Summe
	22,569 %	35,865 %	41,566 %		
Übertrag Vorsemester	12.492	42.978	35.758	302.066	393.294
Anteile nach Richtlinie und Formel:	65.668	104.355	120.943		*290.966
				678.921	**678.921
Bewilligt bis 30.09.2008	<u>-92.128</u>	<u>-134.608</u>	<u>-146.266</u>	<u>-759.591</u>	<u>-1.132.593</u>
Übertrag in das Folgesemester:	<u>-13.968</u>	<u>12.725</u>	<u>10.435</u>	<u>221.396</u>	<u>230.588</u>
Verteilung der Präsidiumsmittel	<u>184.000</u>	<u>143.600</u>	<u>147.200</u>	<u>284.791</u>	<u>759.591</u>



(Alle Beträge in €.)
 * 30% von 969.887
 **70% von 969.887

2.3 Bewilligte Projekte im Sommersemester 2008

STUDIENBEITRÄGE 2008 - Budgetierung Hochschuleinrichtung	Projektbezeichnung	Mittelverteilung SS	
		Präsidium	Fakultäten
Hochschuleinrichtung			
Fakultät 1 - Dekanat	Mentoren- und Tutorenprogramm	20.000,00	-3.336,00
Fakultät 1 - Dekanat	Fakultätspauschale	20.000,00	
Physik und Physikalische Technologien	Mentoren für IT-Grundausbildung		3.336,00

Physik und Physikalische Technologien	Verbesserung und Intensivierung von Studienfachberatung, Zusätzliche Betreuung der Studierenden in den Physikalischen Anfängerpraktika, Semesterbegleitende Tutorien für Physik & Mathematik für Anfangssemester, Verbesserung des Fortgeschrittenenpraktikums, Modernisierung der Physikalischen Anfängerpraktika B und II, Tutorengruppe zu den Übungen in Experimentalphysik I und II	18.400,00
Theoretische Physik	Lerngruppe zum Programmieren	1.200,00
Anorganische und Analytische Chemie	Verbesserung der Studienbedingungen in den anorganischen und analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge, Grundausrüstung & Hilfskräfte	10.500,00
Anorganische und Analytische Chemie	WLAN-Hotspot	500,00
Organische Chemie	Ausstattung von Praktika, Räumen etc., Praktikumsgeräte, ACD-NMR-Predictor und Database zur Strukturaufklärung	3.500,00
Organische Chemie	Tutorien zur Betreuung der Studenten, Grundausrüstung der Studenten für die chemischen Praktika	5.200,00
Organische Chemie	Multimedia-Ausstattung für den großen Horst-Luther-Hörsaal	97.000,00
Physikalische Chemie	Praktikum Physikalische Chemie; Praktikumsgerät für das Fortgeschrittenenpraktikum Physikalische Chemie	35.000,00
Physikalische Chemie	Semesterbegleitende Tutorien bei PC und Rechenübungen, Lehrbücher für Studierende der Fak. 1,	8.000,00
Technische Chemie	Verbesserung der Fachstudienberatung, , Betreuung von Studenten in Praktika, Exkursion in Chemische Industrie, HIWI-Mittel zur Betreuung von Studenten in Praktika und rechnergestützte Übungen im CIP-Pool	8.000,00
Technische Chemie	Praktikum Technische Chemie	12.000,00
Werkstoffkunde und Werkstofftechnik	Tutorium für experimentelle Arbeiten und Praktika	4.000,00
Nichtmetallische Werkstoffe	Große Auslandsexkursion, Blockkursprogrammierung mit LabVIEW - Digitale Messwerterfassung, Bild- und Datenverarbeitung	4.700,00
Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Exkursion	650,00
Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Verbesserung der Fachstudienberatung, Sicherheitsausrüstung Praktikanten,	1.500,00
Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Praktikum zur Vorlesung "Kunststoffverarbeitung II"	2.020,00
Metallurgie	Studentenbetreuung bei Übungen und Praktika, Große Exkursion des IMET (Prozessmetallurgie und Umformtechnik), CAE-Arbeitsplatz, Mobile Computer für Übungen und studentische Arbeiten,	2.700,00
Metallurgie		21.258,00
Summe Fakultät 1		184.000,00
		92.128,00

**Fakultät für Energie- und
Wirtschaftswissenschaften**

Fakultät 2 - Dekanat	Exkursionsmittel Energie und Rohstoffe	2.500,00
Fakultät 2 - Dekanat	Mentoren- und Tutorenprogramm	5.000,00
Fakultät 2 - Dekanat	Freidruckkontingente	26.000,00
Fakultät 2 - Dekanat	Fakultätspauschale	20.000,00
Geophysik	Anschaffung von Lehr- und Fachbüchern	940,00
Geologie und Paläontologie	Bereitstellung kostenfreier Skripte; Lehrmaterialien	1.737,00
Endlagerforschung	Anschaffung eines Beamers inkl. Videoaufsatz für ein Lehmikroskop	2.100,00
Endlagerforschung	Kauf, Installation und Einsatz eines professionellen Programms zur Modellierung geochemischer Prozesse (Geochemist's Workbench) in bestehenden Lehrveranstaltungen.	14.000,00
Endlagerforschung	Exkursionsmittel	320,00
Bergbau	Skript-/Kopiererstellung	425,00
Bergbau	Vorlesungsvorbereitung und Vorlesungsbegleitung, Materialien	5.657,00
Bergbau	Tablet-PC, Beamer für Multimediarraum	4.300,00
Erdöl- und Erdgastechnik	Tutorenbetreute Übungsveranstaltung	2.500,00
Erdöl- und Erdgastechnik	E-Learning-Paket IPIMS (Petroleum Engineering)	1.800,00
Erdöl- und Erdgastechnik	Zusätzliche Angebote für Studierende auf der Institutshomepage und dem Videoserver	6.000,00
Erdöl- und Erdgastechnik	Blow out prevention course, Mittel wurden nicht benötigt und in 2009 zurückgezogen	820,00
Erdöl- und Erdgastechnik	Verlängerung der Öffnungszeiten und Erweiterung der Lehrbuchsammlung in der Institutsbibliothek	2.500,00
Erdöl- und Erdgastechnik	Beschaffung von Literatur zum Pflichtfach "Health Safety", Beschaffung eines Kursübungsbuches zum Fach Well Planing	1.833,00
Erdöl- und Erdgastechnik	Bewerbungen Master Petroleum Engineering; Verbesserung des Lehrangebotes in englischer Sprache; Beschaffung des Lehrbuches "Energy Law" zur Vorlesung von Herrn Dr. Wolkewitz; Rechenübung im Fach "Well Planning"; Beschaffung von zwei Normungswerken mit Beispiel- und Aufgabensammlung zum Fach "Offshore Production & Structures"	4.674,00
Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik	Skripten, Beamer, Projektor	900,00
Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik	Exkursionsmittel	1.150,00
Geotechnik und Markscheidewesen	Anschaffung von Lehrmaterialien: Radarszenen; Anschaffung von Rechnern und Monitoren; Einrichtung von zwei studentischen Computerarbeitsplätzen; Beschaffung von Lehrmaterialien.	14.000,00
Geotechnik und Markscheidewesen	Beamer, Ausstattung für das GIS-Labor und Seminarraum, Anschaffung eines Switch	2.300,00
Geotechnik und Markscheidewesen	Verbesserung und Erweiterung des Praktiums Geomesstechnik	7.800,00
Geotechnik und Markscheidewesen	Tunnelbauexkursion	2.998,00

Geotechnik und Markscheidewesen	Druck von Skripten für die Lehrveranstaltungen "Grundlagen der Vermessungskunde II", "Fernerkundung I", "Ausgleichsrechnung", Ringvorlesung "Energie und Rohstoffe"; Erstellung / Aktualisierung von Lehrmaterialien		1.399,00
Dt. und Internat. Berg- und Energierecht	Unterstützende Maßnahmen zur Vorlesung "Einführung in das Recht II", zur Vorlesung "Wirtschaftsrecht II" und zur Vorlesung "Energierecht" (Kopierkosten, stud. Hilfskraft); Unterstützende Maßnahmen zur Vorlesung "Einführung in das Recht I", zur Vorlesung "		2.400,00
Wirtschaftswissenschaft	Anschaffungen für die Institutsbibliothek		10.000,00
Wirtschaftswissenschaft	Fortführung von ELAN-Aktivitäten (Bausteine für eine E-Learning-Plattform)	32.000,00	
Wirtschaftswissenschaft	Erstellung von Unterrichtsmaterialien für die Vorlesung "Moderne Heuristiken in Theorie und Praxis", Erstellung und Aktualisierung von Lehrmaterialien / Auswertung von Lehrexperimenten, Betreuung zweier neu eingerichteter studentischer PC-Pools am Institu		10.800,00
Wirtschaftswissenschaft	Erstellung von Lehrmaterialien		2.400,00
Wirtschaftswissenschaft	Software Unternehmensplanspiel, Überarbeitung und Neuaufzeichnung von Vorlesungen incl. mobiler Ausstattung		5.800,00
Wirtschaftswissenschaft	Tutorienmittel		4.000,00
Wirtschaftswissenschaft	Exkursion Salzgitter AG		355,00
Wirtschaftswissenschaft	Repetitorien und Fragestunden zur Klausurvorbereitung und für die Vorlesungen "Projektmanagement und Projektplanung I, II".	2.000,00	
Wirtschaftswissenschaft	Mentoren- und Tutorenprogramm	15.000,00	
Wirtschaftswissenschaft	Erstellung von Lehrmaterialien; Durchführung einer Rechnerübung zur Vorlesung "Projektmanagement und Projektplanung I" mit dem Softwaretool MS Project; Tutorium zur Vorlesung "Unternehmensrechnung II"; Tutorium zur Vorlesung "Unternehmensrechnung Ib", Ers		9.500,00
Elektrische Energietechnik	Umstellung auf Masterstudiengang, Erstellung neuer und Modernisierung bestehender Simulationsübungen	35.000,00	
Elektrische Energietechnik	Erstellung von Skriptenmaterial		2.500,00
Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik	CFD Computer für Studien- und Diplomarbeiten; Ergänzung eines Messsystems für Studien- und Diplomarbeiten	8.500,00	
Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik	Verbesserung des Fachpraktikums Energiesystemtechnik	4.300,00	
Summe Fakultät 2		143.600,00	134.608,00
Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau			
Fakultät 3 - Dekanat	Mentoren- und Tutorenprogramm	20.000,00	-20.000,00
Fakultät 3 - Dekanat	Skripte		10.000,00
Fakultät 3 - Dekanat	Fakultätspauschale	20.000,00	
Mathematik	Vorlesungsfolien- und skripte erstellen, Appletsammlung Stochastik		1.600,00

Mathematik	Mathematische Tutorien für Studierende der BWL, Ingenieurwissenschaften, Chemie, Physik und Informatik; Mathematische Tutorien für Studierende der Ingenieurwissenschaften, Mathematik, Informatik u. a.	23.000,00	16.000,00
Mathematik	Erneuerung des Beamer im Hörsaal B	6.300,00	
Informatik	Eigenanteile ELAN III (Projekt ATLANTIS)	8.100,00	
Informatik	Hilfskräfte im Grund- und Hauptstudium		28.050,00
Informatik	Mentoren- und Tutorenprogramm		4.050,00
Informatik	Druckerausstattung Ifl-Pool; Verbesserung der Ausbildung in programmierbaren Logikbausteinen	18.100,00	
Informatik	Förderung von Vorlesungsaufzeichnungen	30.000,00	
Schweisstechnik und Trennende Fertigungsverfahren	Beschaffung von Sicherheitsausrüstung (Praktika und Labore)		7.500,00
Technische Mechanik	Übungen in Technische Mechanik I und II		5.700,00
Maschinenwesen	Kleingruppenarbeit und Tutorium im Grundstudium		5.100,00
Maschinenwesen	Kleine Übungen Maschinenlehre I, Stühle für Studierenden-Arbeitsraum, Infrastruktur studentischer Werkraum		6.600,00
Maschinenwesen	Teamcenter (PLM-System)		7.616,00
Maschinenwesen	Beamer für Seminarraum 024 im Geb. 0300		1.300,00
Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit	Verbesserung der Ausrüstung für das Fachpraktikum Digitale Fabrik und Projektierung von Fabrikanlagen; Verbesserung des Simulationslabors für Seminar-, Studien- und Diplomarbeiten am IMAB	15.700,00	
Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Mentoren- und Tutorenprogramm		9.550,00
Elektrische Informationstechnik	Komplettierung Ausst. -2 Studierendenarbeitsplätze		2.600,00
Elektrische Informationstechnik	Beschaffung von 2 Laboranlagen Praktikum Regelungstechnik		10.600,00
Elektrische Informationstechnik	Betreuungsverbesserung Labor Meßtechnik und Elektronik		1.600,00
Elektrische Informationstechnik	Mentoren- und Tutorenprogramm		1.600,00
Thermische Verfahrenstechnik	Ertüchtigung der Lehre		5.000,00
Thermische Verfahrenstechnik	Fachpraktikum Phytoextraktion		22.000,00
Mechanische Verfahrenstechnik	Fertigung von Demonstrationsmodellen		600,00
Energieverfahrenstechnik (Fachberater)	Mentoren- und Tutorenprogramm (Fachberater)		2.400,00
Prozess- und Produktionsleittechnik	Flexibler Laborentwicklungs- und Lernarbeitsplatz für Automatisierungsprobleme		8.500,00
Prozess- und Produktionsleittechnik	Hilfskräfte zur Unterstützung der Lehre	6.000,00	
Chemische Verfahrenstechnik	Grundpraktikum Chemieingenieure		5.900,00
Chemische Verfahrenstechnik	Mentoren- und Tutorenprogramm		2.400,00
Summe Fakultät 3		147.200,00	146.266,00
<u>Sonstige Einrichtungen</u>			
Universitätsbibliothek	Verlängerung der Öffnungszeiten, Verbesserung der Lehrbuchsituation, e-books	100.000,00	

Universitätsbibliothek	Schaffung von 40 Lese-/ Arbeitsplätzen (Einrichtung)	-64.000,00	
Rechenzentrum	StudierenPlus, Förderung von Vorlesungsaufzeichnungen, Multimedia-Support	42.200,00	
Rechenzentrum	Druck und Endverarbeitung von Skripten	6.800,00	
Rechenzentrum	Teilfinanzierung von Campussoftware		
Internationales Zentrum Clausthal	Unterstützung ERASMUS und IAESTE Teilstipendien für ein Auslandsstudium	58.000,00	
Internationales Zentrum Clausthal	Unterstützung ausländischer Studierender zur Vorbereitung der Hochschulwoche	5.000,00	
Dezernat 1	Verwaltung von Studienbeiträgen	40.000,00	
Dezernat 5	Hilfskräfte für Orientierungsphase	12.000,00	
Dezernat 5	Unterstützung des Projekts "Studieren plus"	6.600,00	
Dezernat 1	Pauschale für Einzelfallbewilligungen	20.000,00	
	zu Gunsten 36047120 P. 280	-6.000,00	
	zu Gunsten 36060120 P. 309	-6.800,00	
Dezernat 4	Schaffung von 40 Lese-/ Arbeitsplätzen (Baukosten)	64.000,00	
Familiengerechte Hochschule	Familiengerechte Hochschule	4.520,00	
Gleichstellungsbüro	Schnupperstudium für Schülerinnen	1.544,00	
Gleichstellungsbüro	Mentoring für Studentinnen	927,00	
Summe Sonstige		284.791,00	0,00
verteilte Mittel		759.591,00	373.002,00

3 Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften

3.1 Bericht der Fakultät

Der Einsatz der dezentralen Studienbeitragsmittel in der Fakultät wird auf Empfehlung der Studienkommission vom Fakultätsrat beschlossen. Die Beantragung der Mittel für entsprechende Projekte erfolgt in der Regel durch die Institute. Vorschlagsberechtigt sind sämtliche Mitglieder und Angehörige der Hochschule sowie die Organe der Studierendenschaft. Die Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften hat aus den Studienbeiträgen (dezentraler Anteil) insgesamt 92.128 € für das SS 2008 zur Verbesserung der Studienbedingungen eingesetzt. Außerdem hat das Präsidium zusätzlich aus den zentralen Mitteln jeweils 20.000 € als sog. Mentoren- und Tutorenprogramm und Fakultätspauschale zur Verfügung gestellt. Diese Mittel wurden für folgende Maßnahmen verwendet:

Verbesserung der Studienfachberatung

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

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

Durch die zusätzliche Betreuung der Studierenden in den Physikalischen Praktika wurde ein besseres Verständnis der Versuchsaufbauten und –abläufe erzielt. Außerdem wurden verschiedene Tutorien für Physik/Mathematik und für die Übungen in Experimentalphysik als Nebenfach angeboten (Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien, IEPT). Am Institut für Theoretische Physik (ITP) wurde eine Lerngruppe zum Programmieren eingerichtet. Es wurden Tutorien für experimentelle Arbeiten und Praktika am Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik (IWW) bereitgestellt.

Durch Tutoren wurde in der Technischen Chemie (ITC) eine Verbesserung der Information und Ausbildungsqualität erzielt. Eine Verbesserung der Betreuung der Praktika erfolgte in Anorganischer und Analytischer Chemie (IAAC). In der Organischen Chemie (IOC) konnten die Studenten durch die Betreuung die Praktika schneller absolvieren. In der Physikalischen Chemie (IPC) fanden Tutorien zur Betreuung von Studenten bei den PC-Rechenübungen statt. Am Institut für Metallurgie (IMET) wurden die betreuten Übungszeiten an den Rechnern erweitert.

Aus dem Mentoren- und Tutorenprogramm wurden die Mentoren für die IT-Grundausbildung und die Betreuung von Studierenden im CIP-Pool finanziert.

Exkursionsmittel

Zur finanziellen Entlastung der Studierenden wurden Exkursionen zur Besichtigung gießerei- und umformtechnischer Anlagen (Große Exkursion des IMETs), in die Chemische Industrie und zur Firma Airbus in Stade unterstützt. Außerdem wurde auch die Große

Investitionen in studentische Arbeitsplätze

Am Institut für Metallurgie wurde ein CAE Arbeitsplatz und mobile Computer für Übungen und Studentische Arbeiten beschafft und in Betrieb genommen. Das IAAC hat einen W-LAN Zugang installiert. Die Physikalischen Praktika B und II wurden am IEPT modernisiert. Am IOC wurde ein ACD/NMR zur Strukturaufklärung angeschafft. Für die Durchführung des Blockkurses „Programmierung mit LabVIEW“ wurde eine digitale Kamera zur Bildverarbeitung angeschafft (INW). Für das Praktikum zur Vorlesung Kunststoffverarbeitung wurde Verbrauchsmaterial zur Darstellung von Faserverbundbauteilen angeschafft (Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik, IPuK).

Grundausrüstung der Studenten für die Praktika

Um die Studenten (Chemie und Nebenfach) von dem bisherigen Eigenanteil an der Grundausrüstung (u. a. Laborverbrauchsmaterialien, Glasgeräte, Kittel, Schutzbrillen, Sicherheitshandschuhe) und der geplanten Beteiligung an den gestiegenen Chemikalienkosten zu entlasten, wurden die Studierenden von den Eigenleistungen befreit (IAAC und OC). Außerdem wurden den Studierenden am IPuK Laborkittel und Schutzbrillen für die Praktika finanziert.

Lehrbücher

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 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. Diese Maßnahme wurde auf 2 Jahre (seit SS2007) angelegt.

3.2 Allgemeine Projekte

Projekt 142 / 3620010		
Maßnahme	Mentoren - und Tutorenprogramm	
Projektleitung	Fakultät I	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	20.000,00
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom	Es wurde nur das Projekt 48/36032010 Institut für Physik und Physikalische Technologien finanziert.	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 263 / 36990010		
Maßnahme	Fakultätstopf	
Projektleitung	Fakultät I	
Zuweisung	Sachmittel	20.000,00
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. telefonischer Auskunft Frau Wendelstorf v.09.03.09	Es wurden im Sommersemester 2008 keine Verteilungen getätigt.	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

3.3 Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien

Projekt 48 / 36032010 aus Projekt142 Allgemeine Projekte		
Maßnahme	Mentoren für die IT-Grundausbildung	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Maus-Friedrichs	
Zuweisung	Sachmittel	3.336,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
lt. Verwendungsnachweis vom: 05.05.09	abgeschlossen im SS 08 Folgeprojekt im WS08/09	
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 237 / 36082010 /1)		
Maßnahme	Unterstützung des Studienfachberaters Verbesserung und Intensivierung von Studienfachberatung	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Maus-Friedrichs	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	1000,00 € von 18.400,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.05.09	abgeschlossen im SS08 Folgeprojekt im WS08/09	
Ergebnis	Die Studienfachberatung kann bei Unterstützung durch eine studentische Hilfskraft effizienter und näher am Studierenden durchgeführt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Im Zeitraum SS08 wurden ca. 40 Beratung- 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 237 / 36082010 2a)		
Maßnahme	Zusätzliche Betreuung der Studierenden in den physikalischen Anfängerpraktika	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Daum	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	3.000,00 € von 18.400,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.05.09	abgeschlossen, Weiterführung WS08/09, P.179/36062010	
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 / 36082010 237 2b)		
Maßnahme	Semesterbegleitende Tutorien Physik/Mathematik für Anfangssemester	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Daum	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.400,00 €. von 18.400,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.05.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS08/09, P.179/36062010	
Ergebnis	<p>(i) Tutorium 1: 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> <p>(ii) Tutorium 2: Vorbereitung der Studenten der ersten beiden Semester auf die Klausurprüfung in Experimentalphysik I und II.</p> <p>(iii) Tutorium 3 für Physiker: Vermittlung von Grundkenntnissen in Lineare Algebra.</p> <p>(iv) Erstellung von Teilen eines maschinen-geschriebenen Skriptes zur Vorlesung Experimentalphysik IV (Prof. Daum).</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>(i) Ein Physikstudent im höheren Semester beantwortet Studierenden der Anfängersemester alle Fragen physikalischer und mathematischer Art. 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 in der Vorlesungszeit regelmäßig einmal pro Woche statt. Die mittlere Teilnehmerzahl betrug ca. 10.</p>	

	<p>(ii) Im zweiten Tutorium, das als Blockveranstaltung vor dem Klausurtermin stattfand, wurden zur Klausurvorbereitung gezielt Übungsaufgaben vom Klausurtyp zusammen mit den Studierenden gerechnet. Der Tutor war auch hier ein erfahrener Physikstudent im höheren Semester.</p> <p>Insbesondere das Tutorien (i) wurde trotz Ankündigung in der Vorlesung von zu wenigen Studenten wahrgenommen. Leider wurde es gerade von den Studierenden mit großen Wissenslücken nicht in erforderlichem Maße genutzt. Die Teilnahme von Studierenden mit durchschnittlichen und überdurchschnittlichen Studierenden an den Tutorien (i) und (ii) hatte in einer Vielzahl gute bis sehr gute Prüfungsergebnisse zur Folge.</p> <p>(iii) Das dritte Tutorium diente der Vermittlung und Einübung von Stoff aus der linearen Algebra durch einen erfahrenen Physikstudenten in einem höheren Semester für die Physikstudenten in den Anfangssemestern. Die Veranstaltung wurde von durchweg von allen Physikstudenten des Jahrgangs besucht und fand eine sehr positive Resonanz.</p> <p>(iv) Das erstellte Skript wurde den Vorlesungsteilnehmern zur Vorlesungsnachbereitung und zur Prüfungsvorbereitung über Stud.IP zur Verfügung gestellt.</p>
Bemerkungen / Abweichungen	keine Abweichungen

Projekt 237 / 36082010 3.)		
Maßnahme	Verbesserung des Fortgeschrittenenpraktikums	
Projektleitung	Frau Dr. U. Willer	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	4.000,00 € von 18.400,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.05.2009	nicht abgeschlossen, tatsächliches Ende 08/2009	
Ergebnis	Die Umbaumaßnahmen konnten noch nicht realisiert werden, da die Strahlquelle noch nicht beschafft werden konnte.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	Der benötigte Laser konnte noch nicht beschafft werden. Ein neues Angebot ist angefordert.	

Projekt 237 / 36082010 4.)		
Maßnahme	Modernisierung der Physikalischen Anfängerpraktika B und II	
Projektleitung	Dr. G. Lilienkamp	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	5.000,00
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.05.09	abgeschlossen im Oktober 2008	
Ergebnis	Ziel der Maßnahme war es, die Versuche „Oszilloskop“ und „Röntgenspektroskopie“ mit modernen Geräten wieder funktionssicher zu machen und digitale Datenaufnahme und –transfer zu ermöglichen bzw. auf einen aktuellen Stand zu bringen. Außerdem sollten verschlissene Geräte in 2 Versuchen modernisiert werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Der Versuch „Oszilloskop“ wurde auf Digitalgeräte mit der Möglichkeit zum Datentransfer und digitalen Weiterverarbeitung umgestellt. Rechner zur Messwerterfassung wurden angeschafft. Der Versuch Röntgenspektroskopie wurde mit einer modernen Messwerterfassung inkl. Rechner ausgestattet, die auch für andere Versuche einsetzbar ist. Ein Optikversuch und der Versuch „elektrischer Schwingkreis“ wurden mit neuen Geräten ergänzt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Modernisierung des Versuchs „Röntgenspektroskopie“ wurde abweichend vom Antrag mit Hilfe universeller Schnittstellen durchgeführt. Dies erforderte zusätzliche eigene Programmierarbeiten	

Projekt 237/ 36082010 5.)		
Maßnahme	Tutorengruppe zu den Übungen in Experimentalphysik (Nichtphysiker) I und II	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kip	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.000,00 € von 18.400,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.05.09	abgeschlossen 31.12.2008, Weiterführung im SS09	
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 SS08 vier wissenschaftliche Hilfskräfte (Studierende mit Vordiplom in Physik) zur Betreuung von jeweils 1-2 Übungsgruppen eingestellt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Maßnahme ist uneingeschränkt erfolgreich. Es ist wünschenswert, diese Maßnahme unbefristet fortzusetzen.	

3.4 Institut für Theoretische Physik

Projekt 244 / 36022020		
Maßnahme	Betreute Lerngruppe zum Programmieren	
Projektleitung	Prof. Dr. P. Blöchl	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	1.200,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.09.08	abgeschlossen 31.07.2008	
Ergebnis	Die Teilnehmer der Lerngruppe sammelten praktische Programmiererfahrung (Fortran/Linux)	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurde ein Hiwi eingestellt, der die Lerngruppe leitete. Die Schulung fand an 2 akademischen Stunden pro Woche während der Vorlesungszeit statt	
Bemerkungen / Abweichungen		

3.5 Institut für Anorganische und Analytische Chemie

Projekt 70 / 36023010		
Maßnahme	Eigenanteil der TU Clausthal am ELAN III-Projekt „ExChem.“	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung	Sachmittel	19.000,00 € aus WS07/08 und WS08/09*
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.04.2009	abgeschlossen 31.03.2009	
Ergebnis	Dieses Projekt dient der Qualitätsverbesserung in der Lehre durch E-Learning-Module zur Experimentalchemie für die Vorlesung „Allgemeine und Anorganische Chemie“. Die didaktischen Ziele umfassen eine verbesserte Anschaulichkeit abstrakter Systeme und Prozesse in der Chemie durch Integration elektronischer Medien.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden bisher 29 Experimentalversuche seitens des IAAC mit Hilfe des RZ der TU Clausthal in hochaufgelöster Qualität aufgezeichnet. Dieses auf DVD erhältliche Filmmaterial wird zunächst in den Vorlesungen Experimentalvorlesungen in Allg. und Anorg. Chemie I/II für die Studiengänge Chemie (Bachelor), CiW, UST u.a. (ca. 50-70 Teilnehmer) eingesetzt sowie in der Vorlesung „Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie I/II“ für Studierende mit Chemie als Nebenfach (ca. 180 – 220 Teilnehmern).	
Bemerkungen / Abweichungen	Da Experimentalvorlesungen keine zeitlich statischen Veranstaltungen sind und einem ständigen Wandel unterliegen, z.B. durch Weiterentwicklung der didaktischen Darstellung von Experimenten, Änderungen an Experimenten, Hereinnahme neuer Experimente sowie Weglassen nicht mehr kondexgeeigneter Experimente, ist eine laufende Weiterentwicklung von Video-kommentationen notwendig.	

Projekt 81 / 36063010		
Maßnahme	Verbesserung der Studienbedingungen in den Anorganischen und Analytischen Praktika des Studienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge: Beschaffung von fehlender sowie Ersatzbeschaffung von nur noch eingeschränkt nutzbarer Praktikumsausstattung	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	25.000,00 € aus SS 2007
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.01.09	Stand 30.09.2008 nicht abgeschlossen, geplantes Ende 30.09.2009	
Ergebnis	Eine grundsätzliche 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.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Anfänger- und Fortgeschrittenen Praktika in Anorganischer und Analytischer Chemie des Studienganges Chemie sowie der Studiengänge für Chemie als NF.	
Bemerkungen / Abweichungen	Genannte Veranstaltungen sind aufgrund des Gebrauchs verschiedener Laborausstattungen und des Verbrauchs von Chemikalien sehr kostenintensiv, sodass auch in Zukunft ein erhöhter finanzieller Bedarf besteht.	

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 Experimentalvorlesungen	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	20.000,00 € aus WS07/08
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.02.09	Stand 30.09.2008 nicht abgeschlossen, geplantes Ende 30.09.2009	
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.	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Vorlesungen finden im Jahresrhythmus statt, so dass sukzessive Ergänzungen und Erneuerungen der Ausstattungen sinnvoll erschienen.</p> <p>Anorganisch -chemische Experimentalvorlesungen sind apparativ und chemikalienseitig mit laufend hohem Aufwand verbunden, so dass ab WS 2009/2010 weitere finanzielle Maßnahmen zur Ausstattung der Experimentalvorlesungen notwendig werden.</p>	

Projekt 236 / 36083010		
Maßnahme	Verbesserung der Studienbedingungen in den anorganischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges sowie der NF-Studiengänge	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung	Sachmittel	10.500,00 €
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 17.03.09	abgeschlossen, Weiterführung in WS08/09 und SS09	
Ergebnis	Mit den Mitteln aus Studienbeiträgen konnte ein Eigenanteil der Studenten an der Grundausstattung der Anfängerpraktika vermieden werden. Bereitstellung von Sicherheitsausrüstung 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		

Projekt 296 / 36093010		
Maßnahme	WLAN-Hotspot	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	500,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 17.02.09	abgeschlossen am 27.06.2008	
Ergebnis	WLAN-Zugang für Studierende im Institut für Anorganische und Analytische Chemie	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Maßnahme stößt auf außerordentlich hohe Akzeptanz bei den Studierenden.	
Bemerkungen / Abweichungen	Aufgrund der Gebäudespezifika ist der WLAN-Zugang nicht überall gegeben. Eventuell sollte aufgrund der Gebäudespezifika (massive Zwischenwände) ein weiterer WLAN-HOTSPOT in Absprache mit dem RZ installiert werden	

3.6 Institut für Organische Chemie

Projekt 239 / 36043020		
Maßnahme	a) 2.200,-- € Tutorien zur Betreuung von Studenten, b) 3.000,-- € Grundausstattung der Studenten für die chemischen Praktika (Chemie und Nebenfächer)	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kaufmann	
Zuweisung	Sachmittel	5.200,00 €
Zentral Dezentral:X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.02.2009	abgeschlossen im WS08/09	
Ergebnis	1) Durch die Betreuung einer zusätzlichen wiss. Hilfskraft konnten die Studenten die Praktika schneller absolvieren. 2) Durch die verbesserte Ausstattung der Praktikumsplätze konnten die Studenten ihre Praktika besser planen und absolvieren, weil Wartezeiten bei der Benutzung von Laborgeräten teilweise weggefallen sind.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	Lieferschwierigkeiten der Lieferanten.	

Projekt 249 / 36053020		
Maßnahme	Multimedia-Ausstattung für den großen Horst-Luther-Hörsaal	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kaufmann	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	97.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.04.09	abgeschlossen im WS08/09	
Ergebnis	Durch die Installation der Medienanlage konnte die Qualität der Lehrveranstaltungen wesentlich verbessert und die Auslastung des großen Horst-Luther-Hörsaal gesteigert werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	Unvorhergesehene Verzögerungen der geplanten Einbauarbeiten verschiedener Fremdfirmen.	

Projekt 298 /36033020		
Maßnahme	ACD/NMR-Predictor und Database zur Strukturaufklärung	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kaufmann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	3.500,00
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 17.07.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Bessere Speicherung und direkte Abfrage der NMR-Messungen der einzelnen Nutzer durch individuellen Zugang. Nutzung der Software für die Lehrveranstaltungen Strukturermittlung chemischer Verbindungen ab dem WS 2008/09	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

3.7 Institut für Physikalische Chemie

Projekt 188 / 36023030		
Maßnahme	Praktikumsgerät für das Fortgeschrittenenpraktikum	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Johannsmann	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	35.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Es wird ein Praktikumsversuch zum Thema Bio-Adsorption aufgebaut werden. Das geplante Experiment funktioniert gut.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Der Praktikumsversuch hat noch nicht stattgefunden. Eine aktuelle Version des Skripts liegt vor.	
Bemerkungen / Abweichungen	Wir haben den Fabrikanten gewechselt und ein billigeres Gerät mit höherer Funktionalität beschafft.	

Projekt 240 / 36033030 240b		
Maßnahme	Lehrbücher für Studierende der Fakultät I	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Oppermann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	6.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.03.2009	abgeschlossen im WS08/09	
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	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 Aufgrund der ausgesprochen positiven Resonanz wird das Projekt fortgeführt, ggf. unter Erweiterung des Lehrbucheangebots.	

Projekt 240 / 36033030 240 a		
Maßnahme	Semesterbegleitende Tutorien bei PC und Rechenübungen	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Oppermann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.03.2009	abgeschlossen, Fortführung in 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.	

3.8 Institut für Technische Chemie

Projekt 230 / 36063040		
Maßnahme	Praktikum Technische Chemie	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. G. Schmidt	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	12.000 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.12.2008	abgeschlossen, Folgeprojekt 329/36033040 WS08/09	
Ergebnis	Erweiterung und Aktualisierung des Praktikums, Ersatzinvestitionen nach Asbestentsorgung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Versuchsstände: Wärmetransport, Heterogene Katalyse, Reaktoren und Extraktion sind von Ersatzinvestitionen betroffen.</p> <p>Weiterhin wurde eine Anzahlung für UV-VIS Zweistrahlphotometer, Uvikon XS / Fa. Schott für den Einsatz im Vertiefungspraktikum durchgeführt, Restkosten~11000 € ist Eigenanteil.</p> <p>Zusammenstellung der Investitionen in Anlage</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Projekt war erfolgreich.	

Projekt 241 / 36053040		
Maßnahme	Verbesserung der Fachstudienberatung: 1000 € Betreuung von Studenten in Praktika... 1000 € Exkursion in Chem. Industrie: 4000 € Hiwi-Mittel zur Betreuung von Studenten in Praktika und rechnergestützte Übungen im CIP-Pool: 2000 €	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. G Schmidt	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	4.000,00 €
	Sachmittel	4.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 18.09.08	abgeschlossen, Weiterführung in WS08/09	
Ergebnis	Verbesserung der Information und Ausbildungsqualität Durchführung der Exkursion, Pflichtlehrveranstaltung Diplom- und B/M- Studiengang Chemie 14. 5.: Deutsche Solar AG, Freiberg 14. 5.: Wacker Chemie AG, Nünchritz 15. 5.: BASF Schwarzheide GmbH 16. 5.: Bayer-Schering Pharma, Berlin Teilnehmerzahl: 28 Studenten, 2 Betreuer Sehr positive Resonanz der Studierenden	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	In diesem Jahr waren die Kosten für die Exkursion etwas niedriger durch Zuzahlungen der Industrie.	
Bemerkungen / Abweichungen	Projekt ist in allen Teilen weiterführbar.	

3.9 Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik

Projekt 245 / 36026050		
Maßnahme	Einrichtung eines Tutoriums für experimentelle Arbeiten und Praktika im Institut für Werkstoffkunde	
Projektleitung	Prof. Dr. L. Wagner, Prof. Dr. W. Riehemann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	4.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.03.2009	abgeschlossen	
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	<p>Bereitstellung erfahrener, geprüfter wissenschaftlicher Hilfskräfte für Tutorien, Repetitorien und Mentoren für experimentelle Arbeiten der Studierenden im Rahmen ihres Studiums.</p> <p>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.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Es bestand nicht nur, wie ursprünglich gesehen, ein Förderbedarf bei experimentellen Arbeiten, die von unerfahrenen, insbesondere ausländischen Studenten im Rahmen ihres materialwissenschaftlichen bzw. werkstoffkundlichen Studiums durchgeführt werden müssen, sondern auch bei der Vorbereitung auf obligatorische Fachprüfungen. Dieser Bedarf konnte ebenso von den eingestellten Kräften gedeckt werden</p> <p>Zukünftig sollen die Tutorien besser bekannt gemacht werden und auch gewünschte Unterstützung bei der Vorbereitung zu studienrelevanten Fachprüfungen liefern.</p>	

3.10 Institut für Nichtmetallische Werkstoffe

Projekt 242 / 36036070		
Maßnahme	a) Große Auslandsexkursion b) Blockkurs Programmierung mit LabVIEW-Digitale Messwerterfassung, Bild- und Datenvereinbarung	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Wolter Dr. Bornhöft / Herr Görke	
Zuweisung	Personalmittel	
Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	a) 2500 € (2.000,00 € WS08/09) b) 2200 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.03.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Durchführung Industrieexkursion für Studenten und Mitarbeiter Durchführung Blockkurs, Anschaffung digitale Kamera zur Bildverarbeitung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Teilnehmer Blockkurs: 10 Teilnehmer der Exkursion :16	
Bemerkungen / Abweichungen		

3.11 Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik

Projekt 181 / 36036080		
Maßnahme	Ausbau Tutorenprogramm	
Projektleitung	Dr. L. Steuernagel	
Zuweisung	Sachmittel	7.500,00 € aus WS07/08
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.01.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Die Prüfungsvorbereitung konnte von den Prüflingen besser durchgeführt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Tutorien in Materialwissenschaft II und Werkstofftechnik II mit jeweils zwei Tutoren und einer Teilnehmerzahl von über 20 Studierenden	
Bemerkungen / Abweichungen	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 238 / 36046080 / 1.		
Maßnahme	Verbesserung der Fachstudienberatung	
Projektleitung	Prof. Dr. G. Ziegmann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	1.000,00 €
	Sachmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.03.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS08/09	
Ergebnis	<p>Im Bereich der Verbesserung der Studienfachberatung war die Aufgabe des HiWis, den Studienfachberater bei der Kontrolle von Anträgen ausländischer Studenten zu unterstützen und im Vorfeld einen Abgleich des Ist- zum Soll-Zustandes der bereits erbrachten Leistungen im Ausland durchzuführen.</p> <p>Somit konnte der Studienfachberater entlastet werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kontrolle der Studienleistungen ausländischer Studenten an deren Hochschule, Rücksprachen mit dem Studienfachberater	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 238 / 36046080 / 2.		
Maßnahme	Sicherheitsausstattung Praktikanten	
Projektleitung	Dr. L. Steuernagel	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
	Sachmittel	500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.03.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Für die studentischen Praktikanten des Instituts für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik wurden Laborkittel und Schutzbrillen gekauft und damit die Sicherheitsausstattung des Instituts verbessert.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Anschaffung von Laborkitteln und Schutzbrillen für die studentischen Praktika.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 297 / 36056080		
Maßnahme	Praktikum zur Vorlesung „Kunststoffverarbeitung II“	
Projektleitung	Prof. Dr. G. Ziegmann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
	Sachmittel	2.020,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.03.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Im Zuge des Praktikums wurde unter Anleitung durch einen innerhalb des Projektes angestellten HiWis aus Faserverbunden ein Anschauungsobjekt hergestellt. Allerdings konnten die vorher angedachten Arbeiten nicht komplett durchgeführt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Anschaffung Verbrauchsmaterial zur Darstellung von Faserverbundbauteilen, Anstellung eines HiWis zur Betreuung des Praktikums.	
Bemerkungen / Abweichungen	Umsetzung des geplanten Projektes war in vorhandener Zeit durch die Studenten nicht bewältigt worden. Daher konnte nur Teilerfolg errungen werden, was zu niedrigeren Kosten führte.	

Projekt 311 / 36016080		
Maßnahme	Exkursion	
Projektleitung	Prof. Dr. G. Ziegmann	
Zuweisung	Personalmittel	
Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	650,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.09.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Ziel der Veranstaltung war es den Studenten der Vorlesungen Kunststoffverarbeitung 2, Polymerwerkstoffe 2 und Innovative Bauweisen, die industrielle Herstellung von Großstrukturen aus Faserverbund näher zu bringen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> - Exkursion zur Firma Airbus nach Stade mit 36 Teilnehmern - dort Besichtigung der Fertigungseinrichtungen zur Serienherstellung von CFK-Strukturen für alle Airbus-Baureihen und Eurofighter 	
Bemerkungen / Abweichungen		

3.12 Institut für Metallurgie

Projekt 243 / 36046090/ 1.		
Maßnahme	Studentenbetreuung bei Übungen und Praktika	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. B. Tonn	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	900,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.11.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Zeitlich eingeschränkte betreute Übungszeiten an den 3 Arbeitsplätzen für die Übung: „Modellierung und Simulation in der Gießereitechnik“ Erweiterung der betreuten Übungszeit an den Rechnern durch Hiwis	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Betreuungszeiten für die Simulation von Gießprozessen konnten erheblich verlängert werden. Eine Festigung der Techniken der Gieß- und Erstarrungssimulation wurde bei allen 4 Teilnehmern erreicht	
Bemerkungen / Abweichungen	Maßnahme so weiterführen	

Projekt 243 /36046090 / 2.		
Maßnahme	Große Exkursion	
Projektleitung	Prof. Dr. H. Palkowski	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	1.800,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.05.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Besichtigung gießerei- und umformtechnischer Anlagen, Einblick in die Aufgaben und Strukturen eines Anlagenbauers, Workshop mit den Instituten der Umformtechnik der Universitäten Leoben und Ljubljana. Ziel: Vertiefung des Verständnisses für umformtechnische Fragestellungen in Theorie und Praxis	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Besichtigungen und technische Diskussionen: ESW Walzengießerei, Sulzau-Werfen Voest Alpin Stahl, Linz Siemens VAI, Linz Voest Alpine, Donawitz Uni Leoben: Workshop Umformtechnik, Präsentation der Arbeitsgebiete und Projektergebnisse zusammen mit Uni Ljubljana (10 Studenten und 3 Betreuer, TU Clausthal	
Bemerkungen / Abweichungen	Kostenansatz zu gering (geplant waren ursprünglich max. 7 stud. Teilnehmer). Übernachtungskosten zu hoch.	

Projekt 294/ 36056090		
Maßnahme	CAE Arbeitsplatz am Institut für Metallurgie	
Projektleitung	Dr. J. Wendelstorf	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	16.750,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 31.10.2008	nicht vollständig abgeschlossen	
Ergebnis	Das Ziel, die Schaffung der Infrastruktur zur Durchführung von studentischen Arbeiten, die einen dem Stand der Technik entsprechenden Rechnerarbeitsplatz zur Durchführung komplexer Berechnungen mit technisch wissenschaftlicher Spezialsoftware (CFD, FEM) erfordern, wurde erreicht. Die Inbetriebnahme dauert noch an	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Der Arbeitsplatz wurde bereits im Praktikum Metallurgie genutzt. Die Resonanz war gut und die Studenten zu CAE Arbeiten animiert. Sofern sich das jetzt schon beurteilen lässt (der Arbeitsplatz hat eine Nutzungsdauer von 3-5 Jahren), werden die Projektziele erreicht	
Bemerkungen / Abweichungen	Es gab Verzögerungen seitens der Lieferanten und die Inbetriebnahme konnte noch nicht vollständig abgeschlossen werden. Derartige Arbeitsplätze erfordern die hier realisierte professionelle Ausstattung und Abstimmung mit den Experten an der TUC	

Projekt 295 / 36056090		
Maßnahme	Mobile Computer für Übungen und Studentische Arbeiten	
Projektleitung	Dr. J. Wendelstorf	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	4.508,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 29.09.2008	noch nicht vollständig abgeschlossen	
Ergebnis	Die angestrebte Infrastruktur (2 Rechner) zur Durchführung von Übungen und studentischen Arbeiten mit komplexer technisch wissenschaftlicher Spezialsoftware wurde beschafft und in Betrieb genommen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Beschaffung und Installation (durch das IT Team des RZ) von zwei mobilen Computern zur Nutzung durch die Studenten während der Übungen bzw. im Rahmen ihrer studentischen Arbeiten.</p> <p>Die Rechner wurden bereits für erste Übungen verwendet. Die Resonanz seitens der Studenten war positiv.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Es gab Verzögerungen seitens der Lieferanten und bei der Inbetriebnahme.</p> <p>Das Projekt ist erfolgreich und sollte im Falle höherer Studentenzahlen wiederholt werden indem weitere gleichartige Geräte beschafft werden.</p> <p>Das IT Team Erzstrasse hat die Geräte wie spezifiziert abgeliefert – Danke!</p>	

3.13 Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät I / Übersicht

Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien (P.237 /3.)	Verbesserung des Fortgeschrittenenpraktikums	4.000,00 €
Anorganische und Analytische Chemie (P.81)	Verbesserung der Studienbedingungen in den Anorganischen und Analytischen Praktika des Studienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge: Beschaffung von fehlender sowie Ersatzbeschaffung von nur noch eingeschränkt nutzbarer Praktikumssausstattung.	25.000,00 €
Anorganische und Analytische Chemie (P.118)	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 Experimentalvorlesungen	20.000,00 €
Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik (P.181)	Ausbau Tutorprogramm	7.500,00 €
Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik (P. 297)	Praktikum zur Vorlesung "Kunststoffverarbeitung II"	2.020,00 €
Institut für Metallurgie (P.294 + 295)	CAE Arbeitsplatz ; Mobile Computer für Übungen und studentische Arbeiten	21.258,00 €

4 Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften

4.1 Bericht der Fakultät

Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften

Bericht der Fakultät

Der Hochschule standen rund 1.000.000 Euro an Studienbeiträgen zur Verfügung, die zur Verbesserung von Lehre und Studienbedingungen verwendet werden konnten. Hiervon waren 70% für zentrale und 30% dezentrale Maßnahmen vorgesehen. Die Fakultäten, Entscheidungsinstanzen für dezentrale studienbeitragsfinanzierte Maßnahmen, konnten folglich über rund 300.000 Euro als Finanzierungsrahmen für entsprechende Verwendungsvorschläge befinden. Aufgrund des angewandten Verteilungsschlüssels zwischen den Fakultäten (Beteiligung am Lehrangebot, Studienanfängerzahlen und Absolventenzahlen im Verhältnis 30:20:50) ergab sich für die Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften ein Budget von rund 147.000 Euro, inklusive eines Restbetrages von ca. 43.000 Euro aus dem vorhergegangenen Semester. Im Einklang mit den Vorgaben der vom Präsidium am 25. Oktober 2007 festgelegten Richtlinie zur Verwendung von Studienbeitragsmitteln wurden von der Fakultät 134.608 Euro für dezentrale Maßnahmen ausgegeben, die zur Verbesserung der Lehre beitrugen. Gemäß diesem Ziel sind folgende Schwerpunktfinanzierungen erkennbar und mit Beispielen belegt:

- **Vorlesungsvorbereitung und -begleitung**
Viele Institute der Fakultät reichten Verwendungsvorschläge zur Vorlesungsvorbereitung und –begleitung ein. Die dafür benötigten studentischen Hilfskräfte wurden aus den Mentoren- und Tutorenprogrammen finanziert.
- **Erstellung und Aktualisierung von Unterrichtsmaterialien**
Einhergehend mit dem Schwerpunkt der Vorlesungsvorbereitung und –begleitung konnten mit dem Einsatz von studentischen Hilfskräften Skripte, zusätzliche Handouts sowie weitere Lehrmaterialien erstellt und an die Studierenden kostenlos verteilt werden.
- **Anschaffung von aktuellen Lehrbüchern**
Die Institute für Geophysik, Erdöl- und Erdgastechnik, Geotechnik und Markscheidewesen sowie das Institut für Wirtschaftswissenschaft konnten auf Grund der Bewilligung der entsprechenden Anträge aktuelle Lehrbücher beschaffen und damit die Möglichkeiten zur Vor- und Nachbereitung von Vorlesungen sowie die Vorbereitung auf Prüfungen für die Studierenden verbessern.

- **Zusatzangebote im Bereich der Lehre und des Kompetenzerwerbs**
Das Institut für Erdöl- und Erdgastechnik finanzierte aus Studienbeitragsmitteln 9 Jahreslizenzen des E-Learning Pakets IPIMS. Das Programm bietet den Studierenden im Bereich des Petroleum Engineering umfangreiches Wissen in sehr gut aufbereiteter Form an.
- **Medienausstattung**
Das Institut für Endlagerforschung konnte auf Grund des bewilligten Antrags einen Beamer mit Videoaufsatz für ein Lehrmikroskop anschaffen. Nun sind Online-Demonstrationen von Mikroskopbildern auf einer 2-m-Leinwand durchführbar. Das Institut für Bergbau ermöglicht mit der Anschaffung eines Tablet-PCs und Beamers eine interaktive Wissensvermittlung, welche den Studierenden die Aufnahme des Lehrstoffes erleichtert.
Das Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik beantragte aus Studienbeitragsmitteln die Finanzierung eines Beamers und eines Projektors. Mit Hilfe dieser Geräte wird eine Verbesserung des Vorlesungsbetriebs erreicht.
- **Freidruckkontingente**
Innerhalb des Budgets der bewilligten Freidruckkontingente konnten sich die Studierenden der Lehreinheiten der Fakultät II Lehrmaterialien, die im Internet zur Verfügung stehen, in Papierform beim Rechenzentrum ausdrucken.
- **Erweiterung serviceorientierter Angebote**
Das Institut für Erdöl- und Erdgastechnik beantragte eine durch Studienbeiträge finanzierte Verlängerung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek. Damit konnte die Einrichtung in den Nachmittagsstunden länger geöffnet bleiben. Die Resonanz der Studierenden war sehr positiv.
Die Einrichtung von studentischen Computerarbeitsplätzen sowohl im Institut für Geotechnik als auch im Institut für Wirtschaftswissenschaft wird von den Studierenden ebenfalls als Verbesserung der Studienbedingungen wahrgenommen.
- **Exkursionsmittel**
Das Institut für Bergbau beantragte die Finanzierung zweier Tagesexkursionen für Studierende der Fachrichtung Energie- und Rohstoffe; man besuchte das Endlager „Schacht Konrad“ und die Norddeutsche Affinerie in Hamburg. Die Resonanz auf Seiten der Studierenden war sehr erfreulich. Weitere studienbeitragsmittelfinanzierte Exkursionen für die Studenten wurden von folgenden Instituten durchgeführt:
Das Institut für Endlagerforschung bot ebenfalls eine Exkursion zum „Schacht Konrad“ an, das Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik fuhr mit interessierten Studierenden zur AVG Hamburg, zur GFA Bardowick und zur Sonderabfalldeponie Hoheneggelsen, das Institut für Geotechnik und Markscheidewesen organisierte eine Tunnelbauexkursion und das Institut für Wirtschaftswissenschaft bot eine Exkursion zur Salzgitter AG an. Das Feedback der Studierenden war einhellig positiv.

Das Präsidium der TU Clausthal finanzierte für ca. 143.600 Euro Maßnahmen, die den Richtlinienkriterien für zentral zu begleichende Verwendungsvorschläge

entsprachen. Dabei handelte es sich um bewilligte Verwendungsvorschläge, welche die Umstellung auf einen Masterstudiengang (Institut für Elektrische Energietechnik), die Verbesserung von Fachpraktika und Durchführung von Studien- und Diplomarbeiten (Institut für Geotechnik und Markscheidewesen, Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik), die Beschaffung eines professionellen EDV-Programms zur Modellierung geochemischer Prozesse in Lehrveranstaltungen (Institut für Endlagerforschung) sowie die Schaffung zusätzlicher Personalstellen und die Fortführung von ELAN Aktivitäten (Institut für Wirtschaftswissenschaft) möglich machten.

4.2 Allgemeine Projekte

Projekt 143 /36030020		
Maßnahme	Mentoren-Tutorenprogramm Kostenstelle 36030020	
Projektleitung	E. Borchardt, M.A. (in Nachfolge von Dr.-Ing. A. Nernheim)	
Zuweisung	Sachmittel	
	Personalmittel	10.000,00 €
Zentral: X Dezentral:		
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.03.2009	abgeschlossen, wird in WS08/09 weitergeführt	
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.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 184/ 36030020		
Maßnahme	Tutorenverträge	
Projektleitung	E. Borchardt M.A. (in Nachfolge von Dr.-Ing. A. Nernheim)	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	5.000,00 € aus 2007
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.03.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Unterstützung ausländischer Studierender durch Einsatz als Tutoren im Rahmen von Verträgen als studentische Hilfskraft	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einsatz Studierender als Tutoren an verschiedenen Instituten	
Bemerkungen / Abweichungen	Berechtigte meldeten sich zunächst erst zögerlich bei den Instituten	

Projekt 218 / 36040020		
Maßnahme	Freidruckkontingente für Studierende	
Projektleitung	Dr.-Ing.A. Nernheim	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	26.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom	abgeschlossen, Restmittel für Projekt 275	
Ergebnis	Erstattung von Druckkosten für Skripte, die den Studierenden elektronische über Stud.IP zur Verfügung gestellt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Aufbuchung von 20 €/Studierenden auf die persönlichen RZ-Accounts von 1.186 Studierenden.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 219 / 36020020 und Projekt 33 / 36020020		
Maßnahme	Tagesexkursion zum Endlager für schwach- und mittelradioaktive Stoffe „Schacht Konrad“ mit 19 Studenten der TU Clausthal (Studienrichtung/Schwerpunkt: Energie und Rohstoffe). Resonanz der Studenten war durchweg positiv mit einem deutlichen Wunsch nach weiteren Veranstaltungen dieser Art.	
Projektleitung	M. Sprengel	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	SS2007 2.000,00 € WS 2007/08 2.000,00 € SS 2008 500,00 € daraus Restmittel in Höhe von 174,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.09.08	Zwei (abgeschlossene) Exkursionen, es stehen noch weitere Restmittel zur Verfügung	
Ergebnis	Praxisnahe Darstellung der in verschiedenen Vorlesungen behandelten Probleme und Lösungsstrategien zur Endlagerung von radioaktiven Stoffen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Tagesexkursion (23.07.08) zum Endlager für schwach- und mittelradioaktive Stoffe „Schacht Konrad“ mit 19 Studenten der TU Clausthal (Studienrichtung/Schwerpunkt: Energie und Rohstoffe). Resonanz der Studenten war durchweg positiv mit einem deutlichen Wunsch nach weiteren Veranstaltungen dieser Art.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 219 / 36020020 und Projekt 33 / 36020020		
Maßnahme	Tagesexkursion zur Norddeutschen Affinerie in Hamburg mit 13 Studenten der TU Clausthal (Studienrichtung/Studienschwerpunkt: Energie und Rohstoffe). Resonanz der Studenten war durchweg positiv mit einem deutlichen Wunsch nach weiteren Veranstaltungen dieser Art.	
Projektleitung	M. Sprengel	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	SS2007 2.000,00 € WS 2007/08 2.000,00 € SS 2008 500,00 € daraus Restmittel in Höhe von 426,60 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.09.08	Zwei (abgeschlossene) Exkursionen, es stehen noch weitere Restmittel zur Verfügung	
Ergebnis	Praxisnahe Darstellung der Gewinnung und des Recyclings von Kupfer in Deutschland	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Tagesexkursion (11.09.08) zur Norddeutschen Affinerie in Hamburg mit 13 Studenten der TU Clausthal (Studienrichtung/Studienschwerpunkt: Energie und Rohstoffe). Resonanz der Studenten war durchweg positiv mit einem deutlichen Wunsch nach weiteren Veranstaltungen dieser Art.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 263 /36990020		
Maßnahme	Fakultätstopf	
Projektleitung	E. Borchardt, M.A.	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	20.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.07.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Unterstützung der Institute bei ihren Bemühungen zur Verbesserung der Lehre. Legitimation erfolgte über die Beschlüsse des Fakultätsrates bzw. in Eilentscheidung des Dekans.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	IGP: Erweiterung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek IBB: Exkursion zur LV Spezialbohrtechnik IBER: Anschaffung Beamer mit Projektionsbildschirm WIWI: Studentenexkursion Ernst u. Young, HH	
Bemerkungen / Abweichungen		

4.3 Institut für Geophysik

Projekt 214 / 36014010		
Maßnahme	Anschaffung von Lehr- und Fachbüchern	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Weller	
Zuweisung	Sachmittel	940,00 €
	Zentral: Dezentral: X	Personalmittel
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 28.08.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Anschaffung von Lehr- und Fachbüchern	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

4.4 Institut für Geologie und Paläontologie

Projekt 270 / 36014020		
Maßnahme	Lehrmaterialien	
Projektleitung	Prof. H.-J. Gursky, Dr. R. Müller, Dipl.Geol. A. Schwarzer	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	1.737,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.01.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Kostenlose Abgabe von Skripten Wiss. Hilfskräfte: zusätzliche Tutorien im SS und WS Beamer: Lehrveranstaltungen mit vermehrten Powerpointpräsentationen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Tutorien für W 4001 Einführung in die Geowissenschaften I und II jeweils 4 SWS vorlesungsbegleitend	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Mittel wurden auf SS und WS verteilt Die Hälfte der Hiwi-Mittel wurde - auf Wunsch der Studierenden - im WS für Tutorien verausgabt.	

4.5 Institut für Endlagerforschung

Projekt 217 / 36014030		
Maßnahme	Anschaffung eines Beamers incl. Videoaufsatz für ein Lehrmikroskop	
Projektleitung	Prof. Dr. K. Mengel	
Zuweisung	Sachmittel	2.100,00 €
	Zentral: Dezentral:X	Personalmittel
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.09.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Online-Demonstration von Mikroskopbildern ist nun auf einer 2-m-Leinwand problemlos möglich.</p> <p>Positive Bewertung durch Studierende.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Anschaffung eines Beamers incl. Videoaufsatz für ein Lehrmikroskop	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 252 / 36024030		
Maßnahme	Kauf, Installation und Einsatz eines professionellen Programms zur Modellierung geochemischer Prozesse in bestehenden Lehrveranstaltungen	
Projektleitung	Prof. W. van Berk, Prof. K. Mengel	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	14.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.02.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Studierende der Master-Studiengänge „Geoenvironmental Engineering“ und „RHWM“ (sollten und) sind an die Nutzung eines professionellen Programms zur Modellierung geochemischer Prozesse herangeführt worden – auf der Grundlage bekannter semi-professioneller Werkzeuge.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Einsatz</p> <p>a) LV „Angewandte hydrogeochemische Stoffflussmodellierung“; 8 Teilnehmer aus den beiden Studiengängen; Studierende sind an die Nutzung eines professionellen Programms zur Modellierung geochemischer Prozesse herangeführt worden und erkennen den Wert und die Bedeutung für die berufliche Praxis.</p> <p>b) Promotionsstudium der Doktoranden der Institute für Endlagerforschung und für Geologie und Paläontologie; 5 Teilnehmer; Doktoranden sind an die Nutzung eines professionellen Programms zur Modellierung geochemischer Prozesse herangeführt worden und erkennen den Wert und die Bedeutung für die wissenschaftliche Arbeit.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Keine Es wird geprüft, ob dieses professionelle Programm auch in anderen LV (nicht nur in „Angewandte hydrogeochemische Stoffflussmodellierung“) eingesetzt werden sollte.	

Projekt 290 / 36034030		
Maßnahme	1-Tages-Exkursion zur Schachtanlage Konrad, Salzgitter	
Projektleitung	Prof. Dr. K.-J. Röhlig	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	320,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.11.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Praktische Einsichten in die Konzeption und Errichtung eines Endlagers für radioaktive Stoffe in tiefen geologischen Formationen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	17 Teilnehmer, hervorragende Resonanz, fächerübergreifende Darstellung der Sachverhalte mit hohem Praxisbezug	
Bemerkungen / Abweichungen	keine	

4.6 Institut für Bergbau

Projekt 132 / 36015010		
Maßnahme	Skript-/Kopienerstellung	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. O. Langefeld	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	425 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.11.08	abgeschlossen, weiter WS08/09 ff.	
Ergebnis	Durch die Finanzierung unserer Druckkosten der Skripte konnten diese umfangreicher gestaltet werden und boten somit eine bessere Lernhilfe und Prüfungsvorbereitung für die Studenten.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Gestaltung von umfangreichen und ansprechenden Skripten, die eine Unterstützung bei der Prüfungsvorbereitung darstellen. Positive Rückmeldung der Studenten. Gute Ergebnisse bei den Prüfungen. Es wurden für ca. 65 Teilnehmer ein Skript gedruckt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 215 / 268 /36025010		
Maßnahme	Erstellung u. Ausgabe v lehrveranstaltungsbegl. Materialien; Erstellung v. Lehrmaterialien f. Vorlesungen	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Tudeshki	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	3.641,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.11.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Unterstützende Verdeutlichung der Vorlesungsinhalte, Übungs- und Repetitionsmaterial	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Erstellung von Skripten, Übungsmaterial, Karten, digitale Unterlagen usw. Siehe Anlage	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Mittel wurden rückwirkend ausgezahlt	

Projekt 286 / 36025010		
Maßnahme	Vorlesungsvorbereitung und Vorlesungsbegleitung	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. O. Langefeld	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	2.016,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.11.08	abgeschlossen, weiter WS09/10	
Ergebnis	<p>Durch den Einsatz von zwei studentischen Hilfskräften, die für die Aufgaben der Vorlesungsbetreuung zuständig waren, konnte die Qualität der Vorlesungen S 6032 Verfahren und Maschinen für Gewinnung und Vortrieb unter Tage II sowie S 6026 Maschinelle Betriebsmittel und Fördertechnik I und der Skripten deutlich gesteigert werden, da mehr Zeit für die Auswahl der richtigen Präsentation und Inhalte invertiert werden konnte.</p> <p>Durch den Einsatz von zwei studentischen Hilfskräften zur Betreuung von Übungen hatten die Studenten die Möglichkeit, den Vorlesungsstoff noch einmal aufzuarbeiten und Fragen direkt zu klären. Dieses stellte eine verbesserte Lernhilfe sowie Prüfungsvorbereitung für Studenten dar.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die Vorlesungsinhalte konnten durch Literaturrecherchen und einer optimal gestalteten Power-Point-Präsentation den Studenten in anschaulicher Form nahe gebracht werden.</p> <p>Die Übungen dienten der Umsetzung und Anwendung des verinnerlichteten Lehrstoffes.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Hilfskräfte zur Vorlesungsvorbereitung und Vorlesungsbegleitung konnten erst nach der Zusage der Gewährung dieser Mittel eingestellt werden.	

Projekt287/ 36035010		
Maßnahme	Tablet-PC, Beamer für Multimediaraum	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. O. Langefeld	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	4.300,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.11.08	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Der Tablet- PC eignet sich in idealer Weise für Vorlesungen, da man direkt auf dem Bildschirm, für die Studenten sichtbar auf der Leinwand, schreiben und zeichnen kann. Das Tafelbild kann gespeichert werden und steht für zukünftige Vorlesungen und für Ausdrucke zur Verfügung. Es lassen sich Ergänzungen im Vorlesungsskript einfügen.</p> <p>Die Studenten folgten der Vorlesung aufmerksamer, da sie jeden einzelnen Schritt des „Tafelbild“aufbaues - in diesem Fall des Leinwandbildaufbaues - und somit den Gedankengängen und Schlussfolgerungen des Lehrenden verfolgen konnten.</p> <p>Im Vergleich zu der Vermittlung des Lehrinhaltes durch eine Power-Point-Präsentation, bei der den Studenten bereits die fertigen Ergebnisse präsentiert werden, bietet die Vermittlung des Lehrinhaltes mittels des Tablet-PCs den Studenten die Möglichkeit, gemeinsam mit dem Lehrenden Ideen zu entwickeln, die zum Ergebnis führen.</p> <p>Die Aufnahme des Lehrstoffes erfolgt nicht - wie bei einer Power-Point-Präsentation – passiv, sondern interaktiv.</p> <p>Der Lehrstoff wurde einprägsamer vermittelt und führte somit letztendlich zu besseren Prüfungsergebnissen.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Gestaltung der Vorlesung mithilfe des Tablet-PCs. Studenten konnten interaktiv an der Vorlesung mitwirken. Die entstandenen Erläuterungen wurden ausgedruckt und wurden z. T. als E-Mail verschickt. Der Lehrinhalt konnte besser transportiert werden. Dieses vereinfachte die Prüfungsvorbereitung und sorgte letztendlich für bessere Ergebnisse.</p>	

4.7 Institut für Erdöl- und Erdgastechnik

Projekt 226/ 36055030		
Maßnahme	Kursbuchbeschaffung zum Fach Well Planning	
Projektleitung	Prof. P. Reichetseder	
Zuweisung	Sachmittel	1.713,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.03.09	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Lernzielkontrolle, Basis für Hintergrundwissen, verbesserte Betreuung der Studenten</p> <p>Die angestrebten Ziele wurden mit durch die Verwendung des Kursbuches erfüllt.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die Verwendung des Lehrbuches wurde sehr positiv aufgenommen.</p> <p>Eine allgemeine Verbesserung der Lehre konnte erreicht werden.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Kursbezogene Lehrbücher sind ein optimales Arbeitsmittel für modulare Studiengängen. Sie bieten einen Lehrstoffleitfaden der nachvollziehbar und komprimiert ist.</p>	

Projekt 227 / 36025030		
Maßnahme	Tutorenbetreute Übungsveranstaltungen	
Projektleitung	Dipl.-Ing. K. Awemo, Dr.-Ing. V. Reitenbach	
Zuweisung	Sachmittel	
	Zentral: Dezentral:X	Personalmittel 2.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.01.09	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Das Betreuungsverhältnis zwischen den Lehrenden und Studierenden sollte durch den Einsatz von studentischen Hilfskräften bei der Vorbereitung von vorlesungsbegleitenden Materialien und Durchführung von Tutorien verbessert werden.</p> <p>Die Überarbeitung von Vorlesungsskripten „Grundlagen der Bohrlochtests“ und „Charakterisierung von Erdöl- und Erdgaslagerstätten“ sowie die Tutorien zur Vorlesung „Charakterisierung von Erdöl- und Erdgaslagerstätten“ wurden mit Erfolg durchgeführt.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Zur Bearbeitung der Projektaufgaben wurden 3 studentische Hilfskräfte eingesetzt. Die Skripten zu den Vorlesungen im WS wurden aktualisiert und kopiert. Die Tutorienunterlagen zur Vorlesung „Charakterisierung von Erdöl- und Erdgaslagerstätten“: Präsentationen, Übungsbeispiele vorbereitet. Die Tutorien wurden wöchentlich (ca. 2 Stunden) durchgeführt. Die Maßnahmen erwiesen sich als hilfreich und wurden von den Studierenden positiv aufgenommen. Die Projektziele wurden erreicht.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 228 / 36045030		
Maßnahme	Verlängerung der Öffnungszeiten und Erweiterung der Lehrbuchsammlung der Institutsbibliothek	
Projektleitung	Dr.-Ing. V. Reitenbach	
Zuweisung	Sachmittel	
	Personalmittel	2.500,00 €
Zentral: Dezentral:X		
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.01.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Es wurde die Verbesserung des Zuganges der Studierenden am ITE zur Fachliteratur durch die verlängerten Öffnungszeiten der wissenschaftlichen Bibliothek des ITE angestrebt. Das Projekt ist planmäßig verlaufen. Durch die Anwendung der Sondermittel konnten die verlängerten Öffnungszeiten von 5 Stunden täglich aufrechterhalten werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durch die Einstellung einer studentischen Hilfskraft hat die Institutsbibliothek im Projektzeitraum 5 Stunden täglich geöffnet. Die Bestandpflege, Katalogisierung der Bücher sowie die weiteren Bereiche des Bibliotheksbetriebs wurden stärker unterstützt. Die Projektziele wurden hiermit erreicht und das Projekt insgesamt erwies sich weiterhin als hilfreich.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 229 / 36055030		
Maßnahme	Beschaffung studienbegleitender Literatur zum Fach „Health, Safety and Environmental Management“ S6135	
Projektleitung	Bergrat O. Franz; (i.V. D. Dornbusch)	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	120,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.02.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Beschaffung eines Kursbuches, mit dem während des Semesters in Form von Hausaufgaben gearbeitet werden kann. Erste Prüfungsergebnisse zeigen, dass diese Literatur den Studierenden sehr hilft.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Das Buch wird als Referenz im jeweils laufenden Kurs verwendet. SS 2008: 12 Teilnehmer	
Bemerkungen / Abweichungen	Lieferzeit der Bücher	

Projekt 265 / 36065030 /63		
Maßnahme	Bewerbungen Master Petroleum Engineering	
Projektleitung	Prof. K. M. Reinicke	
Zuweisung	Sachmittel	
	Personalmittel	2.000,00 €
Zentral: Dezentral:X		
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 28.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Korrespondenz mit Interessierten, Aufbereitung der eingehenden Bewerbung, sodass den Mitgliedern des Zulassungsausschusses alle wichtigen Informationen in zusammengefasster Form vorlagen und auf dieser Grundlage die besten Bewerber zugelassen werden konnten (31 neue Master Studierende immatrikuliert bei 65 Zulassungen, ca. 150 Bewerbungen in 2008).	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> - Korrespondenz mit den Bewerbern, - Auswertung der eingehenden Bewerbungen, - Vorbereitung der Sitzungen des Zulassungsausschusses 	
Bemerkungen / Abweichungen	In 2008 nicht ganz so viele Bewerber wie erwartet, Ende 08/ Anfang 09 viele Anfragen von Studieninteressierten, jedoch noch kein entspr. Mitteleingang über Bewerbungsgebühr	

Projekt 265 / 36065030 / 65		
Maßnahme	Verbesserung des Lehrangebotes in englischer Sprache	
Projektleitung	Prof. K. M. Reinicke	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	1.370,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.05.2009	nicht abgeschlossen, geplantes Ende: Juli 2009	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Reisekosten Herr Genge Übernachtung Herr Lachmann	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 265 / 36065030 / 67		
Maßnahme	Beschaffung Lehrbuch „Energy Law“ zur Vorlesung von Herrn Dr. Wolkewitz	
Projektleitung	Professor K. M. Reinicke	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	385,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.03.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Erweiterung der Lehrbuchsammlung, für die Vorlesung Energy Law lag bislang noch kein Lehrbuch vor.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Vorlesung Energy Law, Pflicht und Wahlpflichtfach im Master Studiengang Petroleum Engineering, ca. 15 Teilnehmer pro Semester	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 265 / 36065030 / 71		
Maßnahme	Rechenübung im Fach Well Planning	
Projektleitung	Prof. K. M. Reinicke (Bergrat O.Franz)	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	280,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.05.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Die Restmittel werden für das Projekt <i>noch</i> benötigt. Studiengang/Zielgruppe Master Petroleum Engineering	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 265 / 36065030 / 79		
Maßnahme	Beschaffung von zwei Normungswerken mit Beispiel- und Aufgabensammlung zum Fach "Offshore Production & Structures"	
Projektleitung	Prof. P. Reichestseder	
Zuweisung	Sachmittel	638,94 €
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.05.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Die Mittel wurden zweckentsprechend verwendet.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 284 / 36025030		
Maßnahme	Zusätzliche Bereitstellung von Angeboten auf der Instituts eigenen Homepage für Studierende und auf dem Videosever der TU-Clausthal	
Projektleitung	Prof. Dr. K. M. Reinicke, Dipl.-Ing. C. Fichter	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	6.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.03.2009	nicht abgeschlossen, geplantes Ende 01.06.2009	
Ergebnis	Verbesserung der Studienfachberatung Verbesserung des Betreuungsverhältnisses zwischen Studierenden und Lehrenden in Überlastbereichen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> • Qualitative Aufbereitung der Vorlesung Erdgasverteilung und –transport, wie auch Erdöl-/Erdgasaufbereitung und Processing für die Veröffentlichung auf dem Videosever der TU-Clausthal • Bereitstellung von Studien- und Masterarbeiten für die Studenten in einem geschützten Bereich • Bereitstellung einer Literaturreche Funktion der Institutseigenen Bibliothek auf der Homepage 	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 285 / 36025030		
Maßnahme	E-Learning Paket IPIMS (Petroleum Engineering)	
Projektleitung	Prof. K. M. Reinicke	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	1.800,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.11.058	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 9 Jahreslizenzen (Universitätslizenzen)	
Bemerkungen / Abweichungen		

4.8 Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik

Projekt 161 / 36015040		
Maßnahme	Erstellung und Ausgabe von Skripten	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. habil. K.-H. Lux	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	900,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Kostenlose Überlassung von Skripten zu den Vorlesungen W6230 (Geomechanik I), W6232 (Geomechanik III / Tunnelstatik), W6236 (Deponietechnik I), W6259 (Planung und Bau von Kavernenspeichern)	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kostenlose Verteilung der Vorlesungsskripte	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 288 / 36015040		
Maßnahme	Exkursionsmittel	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. habil. K.-H. Lux	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	1.150,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 24.07.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Durchführung von zwei Exkursionen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Exkursion AVG Hamburg und GFA Bardowick am 23.06.08, 28 Teilnehmer Exkursion Sonderabfalldeponie Hoheneggelsen und BKB Helmstedt, 23 Teilnehmer	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 304 / 36015040		
Maßnahme	Umbau Zyklonversuchsstand	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. D. Goldmann	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	4.000,00 € (Antrag SS08, Zuweisung WS08/09)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.04.2009	finanziell abgeschlossen, Umbauende SS 2009	
Ergebnis	Modernisierung eines Praktikumsversuchsstandes. Durch Einsatz der neuen Messtechnik wird die Handhabung der Versuchsapparatur erleichtert und die Reproduzierbarkeit der Messergebnisse deutlich erhöht.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einbau neuer Messgeber für Volumenstrom- und Druckerfassung. Der Versuchsstand wird für das Fachpraktikum VT, CIW, UST im Sommersemester eingesetzt. Jährlich nutzen ca. 15 Studenten den Versuchsstand im Rahmen ihrer Ausbildung. Die erwarteten Ziele werden mit dem Umbau erreicht.	
Bemerkungen / Abweichungen	Der Umbau wird zum Beginn des Fachpraktikums im Sommersemester 2009 abgeschlossen sein.	

4.9 Institut für Geotechnik und Markscheidewesen

Projekt 216 / 36015050		
Maßnahme	Lehrmaterialien und studentische Computerarbeitsplätze	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Busch, Prof. Dr. N. Meyer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	14.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.03.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung der Lehre für Veranstaltungen in den oben angegebenen Studiengängen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Im Rahmen der Lehrveranstaltungen wurden sowohl Hard- als auch Software erfolgreich eingesetzt. Die Anzahl der Teilnehmer war so hoch, dass in einigen Lehrveranstaltungen bis zu drei Parallelgruppen eingerichtet werden mussten.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 261 / 36025050		
Maßnahme	Verbesserung des Praktikums Geomesstechnik	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. N. Meyer	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	7.800,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 24.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Die beschafften Instrumente wurden im Rahmen praktischer Übungen während der Lehrveranstaltung „Geotechnische Messtechnik zur Objektüberwachung“ eingesetzt. Das selbständige Durchführen von Messungen führt zu einem besseren Verständnis des vermittelten Stoffes.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden 5 Praktika mit insgesamt 25 Studierenden durchgeführt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 266 / 36035050		
Maßnahme	Tunnelbauexkursion	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. N. Meyer	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	2.998,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 23.07.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Umsetzung der „theoretischen“ Vorlesungsinhalte in die Praxis.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Studierende haben im Rahmen der Exkursion die Möglichkeit, die in der Vorlesung vorgestellten Baumweisen und Techniken in der Ausführung zu sehen. Dies dient der Veranschaulichung des Stoffes und fördert das Verständnis.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 267 / 36045050 Prof. Meyer		
Maßnahme	Erstellung/Aktualisierung von Lehrmaterialien	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. N. Meyer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	1.817,80 € SS08+WS08/09 (858,80+959,00)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.03.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Die Vorlesungsskripte zu den Vorlesungen Geotechnische Messtechnik zur Objektüberwachung, Tunnelbau, Erdbeben und Hangsicherungsmaßnahmen, Konstruktiver Ingenieurbau II und Erd- und Grundbau II liegen derzeit nur in elektronischer Fassung vor. Sie sollen den Studierenden Bachelor- und Masterstudienganges Geoenvironmental Engineering als Ausdruck zur Verfügung gestellt werden	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kopieren/Heften von Vorlesungsskripten für oben genannte Vorlesungen	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 267 / 36045050 Prof. Busch		
Maßnahme	Druck von Skripten für die Lehrveranstaltungen "Grundlagen der Vermessungskunde I", "Fernerkundung I", "Ausgleichsrechnung", Ringvorlesung "Energie und Rohstoffe"	
Projektleitung	Prof. W.Busch	
Zuweisung	Sachmittel	540,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.03.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Versorgung der Studierenden mit Vorlesungsskripten	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Versorgung der Studierenden mit Vorlesungsskripten	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 289 / 36015050		
Maßnahme	Beamer für das GIS-Labor	
Projektleitung	Prof.W. Busch, Dr. A. Hartmann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	2.300,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 23.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung der Lehre	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Im GIS-Labor werden im WS ca. 30 SWS und im SS ca. 12SWS durchgeführt. Darüber hinaus haben die Studierenden die Möglichkeit die Rechner auch außerhalb der Lehrveranstaltungen zu nutzen.	
Bemerkungen / Abweichungen		

4.10 Institut für Deutsches und Internationales Berg- und Energierecht

Projekt 269 / 36015060		
Maßnahme	Vorlesungsunterstützende Maßnahmen des Institutes für Deutsches und Internationales Berg- und Energierecht (SS 2008)	
Projektleitung	Prof. Dr. H. Weyer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.400,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.11.08	abgeschlossen, Folgeprojekt WS08/09 P.274	
Ergebnis	Unterstützung der Vor- und Nachbereitung durch vorlesungsbegleitendes Material sowie der Prüfungsvorbereitung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Vorlesungen: Recht II, 311 Hörer Wirtschaftsrecht II, 72 Hörer Energierecht, 28 Hörer Durchführung einer Probeklausur für die Vorlesung Recht II	
Bemerkungen / Abweichungen		

4.11 Institut für Wirtschaftswissenschaften

Projekt 89 / 36075070		
Maßnahme	Fortführung von ELAN-Aktivitäten	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Pfau	
Zuweisung	Sachmittel	32.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.12.08	abgeschlossen, Weiterführung in WS08/09	
Ergebnis	<p>Aufbereitung und Pflege des Online-Angebotes folgender Veranstaltungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unternehmensführung - Controlling - Strategisches Management - Personal- u. Führungsorganisation - Internationales Management - Management Consulting <p>Dieses zusätzliche Angebot zielt auf die verbesserte Unterstützung der Prüfungsvorbereitung und dient damit der Senkung der Durchfallquote.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden alle Veranstaltungen wie geplant online angeboten	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 143 /36145070		
Maßnahme	Mentoren-Tutorenprogramm	
Projektleitung	Prof. Dr. C. Schwindt, Prof. Dr. W. Steiner, Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	10.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.10.08	abgeschlossen, Weiterführung in WS08/09	
Ergebnis	Die Abteilungen BWL, insbes. Produktion und Logistik, BWL und Marketing sowie BWL und Unternehmensforschung des Instituts bieten für Ihre diversen Vorlesungen Repetitorien an. Um den Studenten die Lehrinhalte näher zu bringen und Inhalte nachlesen zu lassen, werden Klausursammlungen u. ä. Dokumente gedruckt und an die Studenten kostenlos weitergegeben.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 186 / 36065070		
Maßnahme	Zwei wissenschaftliche Mitarbeiter	
Projektleitung	Prof. J. Zimmermann	
Zuweisung Zentral: X bis Ende 2008 Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	100.000,00 € für Wirtschaftsjahr 2008 (aus WS2007/08)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 29.01.2009	nicht abgeschlossen, Weiterführung in WS08/09	
Ergebnis	<p>Einstellung Herr Thorsten Bosse ab 01.01.2008 Herr Bosse wurde ab 15.08.2008 von Frau Rieck abgelöst. Einstellung Herr Matthias Walter ab 15.02.2008 bis 14.08.2008 (100%) Herr Claas Hemig ab 15.08.2008 (50%) Ab 15.08.2008 teilt sich Herr Matthias Walter die Stelle mit Herrn Claas Hemig jeweils (50%) Herr Matthias Walter ab 15.08.2008 (50%)</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Betreuung und Halten von Vorlesungen im Rahmen der Lehrverpflichtung. Betreuung von Studierenden aller Studiengänge des Instituts für Wirtschaftswissenschaft.</p> <p>Thorsten Bosse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abhalten einer wöchentlichen Übung im Fach Einf. In die BWL (2 SWS) - Blockveranstaltung Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (2SWS) - Organisation und Durchführung Seminarplatz- vergabe für 9 Gruppen á ca. 35 Studenten - Klausuraufsicht bei 15 Klausuren des Inst. F. Wirtschaftswissenschaft - Beisitzer bei mdl. Prüfungen der Abt. Frau Dr. Wulf und Herr Prof. Steiner - Klausurkorrektur bei folgenden Klausuren: - Einf. In die BWL für die naturwissenschaftl. Studieng. Und Ingenieure - Einf. In die BWL für die Studierenden der Wirtschaftswissenschaften (Bachelor) - Marketing - Marktforschung I - Marktforschung II 	

	<p>Matthias Walter:</p> <p>SS 2008</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seminarvorbereitungen und Organisation - Vorbereitung und Durchführung der Übungen zu Projektmanagement und Projektplanung I sowie Moderne Heuristiken (insgesamt 8SWS) <p>WS 2008/2009</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seminarvorbereitungen und Organisation (2SWS) - Vorbereitung und Durchführung der Übungen zu Projektmanagement und Projektplanung II (2SWS) sowie Moderne Heuristiken - Repititorien für PPI und PPII (1SWS) <p>Julia Rieck:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Halten der Veranstaltung „Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten“ (3SWS) - Betreuung von Abschlussarbeiten (2SWS) - Seminarbetreuung (2SWS) <p>Claas Hemig:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organisation und Vorbereitung von 10 Tutorien zur Veranstaltung UFO II (4SWS) - Repititorien für UFO I und UFO II (1SWS)
<p>Bemerkungen / Abweichungen</p>	<p>Die Mittel wurden jährlich zugewiesen.</p>

Projekt 220 / 36085070		
Maßnahme	Erstellung von Unterrichtsmaterialien und Vorlesungsbegleitende Betreuung der Studierenden in StudiP für die Vorlesung „Moderne Heuristiken in Theorie und Praxis" SS 2008	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	6.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.08.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Vervollständigung des Skriptes/Foliensatzes, Ergänzung der Aufzeichnungen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Erstellen / Überarbeiten von ca. 350 PowerPoint Folien. Aufzeichnung einer Stoffzusammenfassung zur Prüfungsvorbereitung. Betreuung der Studierenden (Beantwortung von Fragen zu den Aufzeichnungen) über StudiP	
Bemerkungen / Abweichungen	Da der in der Vorlesung behandelte Stoff Gegenstand aktueller Forschungsarbeiten ist, ist eine regelmäßige Aktualisierung angeraten. Da es in der aktuellen Literatur eine Reihe neuer Beiträge zum Themenkomplex der Veranstaltung gibt, fällt die Anpassung umfangreicher an als geplant, daher der zeitlich erhöhte Aufwand.	

Projekt 220 / 36085070		
Maßnahme	Erstellung und Aktualisierung von Lehrmaterialien /Auswertung von Lehrexperimenten	
Projektleitung	Prof. Dr. H. Schenk-Mathes	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.200,00€
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 28.08.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Die Aufgabensammlungen für die Veranstaltungen „Entscheidung und Organisation I und II“ und „Investition und Finanzierung“ sind überarbeitet und erweitert worden.</p> <p>In den Veranstaltungen „Entscheidung und Organisation“, „Investition und Finanzierung“ und „Betriebliche Umweltökonomie“ wurden Lehrexperimente durchgeführt.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die Aufgabensammlungen sind fertig gestellt. Lehrexperimente in der Veranstaltung „Betriebliche Umweltökonomie“ wurden im Sommersemester 2008 durchgeführt. Die anderen Lehrexperimente sind im ersten Quartal 2008 durchgeführt worden.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Aufgrund eines Wechsels der wissenschaftlichen Hilfskraft kam es zu zeitlichen Verzögerungen.</p>	

Projekt 220 /36085070		
Maßnahme	Betreuung zweier neu eingerichteter studentischer PC-Pools am Institut	
Projektleitung	Prof. Dr. H. Schenk-Mathes Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	3600,00€
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 28.08.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Das Execute Labor wird seit dem WS 07/08 in der Lehre eingesetzt, sowie auch der neu eingerichtete PC Pool Simulation und Optimierung im Rahmen der Lehre eingesetzt wird.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchführung von ökonomischen Experimenten, Wartung der PC -s, Aktualisierung der Software	
Bemerkungen / Abweichungen	Eine kontinuierliche Wartung und Pflege der beiden PC Pools ist notwendig um die Möglichkeit der Nutzung gewährleisten zu können	

Projekt 221 / 36035070		
Maßnahme	Anschaffungen für die Institutsbibliothek	
Projektleitung	Dr. E. Deuer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	1.000,00€
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 26.08.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Beendigung der geplanten Maßnahmen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Anschaffung von Literatur für die Institutsbibliothek	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 221 / 36035070		
Maßnahme	Anschaffungen für die Institutsbibliothek	
Projektleitung	Institut für Wirtschaftswissenschaft/Prof. C. Schwindt	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	9.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.01.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Aktualisierung und Ausbau des Bestands an Lehr- und Handbüchern der Bibliothek des Instituts für Wirtschaftswissenschaft	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 222 / 36095070		
Maßnahme	Erstellung von Lehrmaterialien	
Projektleitung	Prof. Dr. M. Erlei	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.400,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.12.08	abgeschlossen, Weiterführung in WS08/09	
Ergebnis	Erstellung von Lehrmaterialien	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Erstellung von Lehrmaterialien für -Vorlesung Industrieökonomik, Teilnehmer ca. 25 Studierende - Vorlesung AVWL und Mikroökonomik, Teilnehmer ca. 150-250 Studierende I	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 223 / 36105070		
Maßnahme	Software Unternehmensplanspiel	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Pfau	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	4.800,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.10.2008	abgeschlossen;die Mittel wurden im SS09 zurückgezogen, da die Rechnungen aus der Kostenstelle 63010330 Start on Top, Technologietransfer beglichen wurden.	
Ergebnis	Einsatz eines Unternehmensplanspiels für globale Märkte an Studierende, insbesondere der Masterstudiengänge	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kauf des Planspiels „Global Management" und Schulung der Mitarbeiter(25)	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 224/36115070		
Maßnahme	Tutorien für die Lehrveranstaltungen Unternehmensforschung I	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.08.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Wiederholung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes anhand von Übungsaufgaben. Verringerung der Durchfallquote.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es fanden 14-tägig 10 Tutorien im Umfang von 2 Vorlesungsstunden mit jeweils 15-20 Teilnehmern statt. Fast alle Klausurteilnehmer (218) haben an einem Tutorium teilgenommen. Die Tafelübungen 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 Tafelübungen ist somit auch weiterhin zu empfehlen.	

Projekt 225 / 36125070		
Maßnahme	Exkursion Salzgitter AG	
Projektleitung	Frau PD Dr. I. Wulf	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	355,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.02.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Fahrt mit dem Bus mit Studenten der o.a. Studiengänge zur Salzgitter AG und dortiger Besichtigung.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	30 Studierende haben an der Werksbesichtigung der Salzgitter AG teilgenommen. Geboten wurden zum einen Informationen zur Salzgitter AG (Entwicklung und Größe des Unternehmens und Positionierung am Markt); zum anderen haben die Studierenden einen Eindruck von dem komplexen Produktionsprozess in der Stahlverarbeitung erhalten. Die Studierenden haben die Werksbesichtigung mit den gebotenen Hintergrundinformationen sehr positiv bewertet.	
Bemerkungen / Abweichungen	Exkursion WS07/08(09.01.2008), Zuweisung Wirtschaftsführung nicht 2007 sondern 2008	

Projekt 256 / 36135070		
Maßnahme	Repetitorien und Fragestunden zur Klausurvorbereitung für die Vorlesungen „Projektmanagement und –planung 1,II	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	2.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.08.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Wiederholung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes anhand von Übungsaufgaben, Verringerung der Durchfallquote	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Es fanden am</p> <ul style="list-style-type: none"> - 26.06.2008 Repetitorium PP II - 14.07.2008 Repetitorium PPI - 17.07.2008 Repetitorium PPI <p>Repetitorien mit jeweils 50-70 Teilnehmern statt. Fast alle Klausurteilnehmer haben an einem Repetitorium teilgenommen. Die Übungen und Fragestunden wurden von allen Studierenden gut angenommen. Es fand ein reger Austausch statt und es blieb Zeit über den Vorlesungsstoff zu diskutieren.</p>	
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.	

Projekt 273 / 36155070		
Maßnahme	Erstellung von Lehrmaterialien	
Projektleitung	Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.400,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.12.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Erstellung von Lehrmaterialien für die Vorlesungen UR Ib und II.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	UR Ib: 300 Studenten UR II: 150 Studenten	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 273 /36155070		
Maßnahme	Durchführung einer Rechnerübung zur Vorlesung „Projektmanagement und –planung I“ mit dem Softwaretool MS Project	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	2.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.08.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Praxisbezug, Erlernen von Fähigkeiten, die für den späteren Einsatz der in der Vorlesung gelernten Methoden in der Praxis hilfreich sind.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Es fanden am</p> <ul style="list-style-type: none"> - 08.07.2008 und am - 09.07.2008 <p>Rechnerübungen mit jeweils 30 Teilnehmern statt. Ein Großteil der Klausurteilnehmer haben an einem der beiden Übungen teilgenommen. Die Rechnerübungen wurden sehr positiv aufgenommen. Der Praxisbezug konnte den Studierenden deutlicher vermittelt werden.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Ein wichtiger Aspekt der heutigen Lehre ist die Relevanz des Lernstoffes für die Praxis.	

Projekt 273 / 36155070		
Maßnahme	Tutorium zur VL "Unternehmensrechnung II"	
Projektleitung	Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	900,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.10.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Vertiefung der Vorlesungsinhalte mit Übungsaufgaben zur Klausurvorbereitung, Unternehmensrechnung II	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchführung von Tutorien mit 2 studentischen Hilfskräften	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 273 / 36155070		
Maßnahme	Tutorium zur VL "Unternehmensrechnung II"	
Projektleitung	Prof. Dr. I.Wulf	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.800,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 25.08.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Vertiefung der Vorlesungsinhalte mit Übungsaufgaben zur Klausurvorbereitung UR1b	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchführung von Tutorien mit 2 studentischen Hilfskräften, die jeweils 2 Tutorien angeboten haben ca. 300 Studierende	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 273 / 36155070		
Maßnahme	Erstellung von Lehrmaterialien	
Projektleitung	Prof.Dr.M. Erlei	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.400,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 25.08.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Erstellung von Lehrmaterialien (Folien, Lösungen, Experimente)	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Erstellung von Lehrmaterialien für -Vorlesung Industrieökonomik, Teilnehmer ca. 25 Studierende -vorlesung AVWL und Mikroökonomik, Teilnehmer ca.150-250 Studierende	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 291 / 36105070		
Maßnahme	Überarbeitung und Neuaufzeichnung von Vorlesungen incl. Mobiler Ausstattung Hier: Aufrüstung von Tablett-PCs	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Pfau	
Zuweisung	Sachmittel	
	Personalmittel	500,00 €
Zentral: Dezentral:X		
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.10.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Aufzeichnung der Vorlesung „Personal- und Führungsorganisation“	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Aufzeichnung der Vorlesung „Personal- und Führungsorganisation“	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 291 / 36105070		
Maßnahme	Überarbeitung und Neuaufzeichnung von Vorlesungen incl. Mobiler Ausstattung Hier: Überarbeitung von Vorlesungsunterlagen	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Pfau	
Zuweisung	Sachmittel	
	Zentral: Dezentral:X	Personalmittel
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.10.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Vorbereitung der Unterlagen für die Aufzeichnung der Vorlesung "Personal- und Führungsorganisation"	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Betreuung der Teilnehmer der Wiederholungsprüfung "Unternehmensführung" im Sommersemester und Vorbereitung der Aufzeichnung der Vorlesung "Personal- und Führungsorganisation"	
Bemerkungen / Abweichungen		

4.12 Institut für Elektrische Energietechnik

Projekt 247 / 36037060		
Maßnahme	Umstellung auf Masterstudiengang, Erstellung neuer und Modernisierung bestehender Simulationsübungen	
Projektleitung	Dr.-Ing. D. Turschner, Prof. Dr.-Ing. H.-P. Beck	
Zuweisung	Sachmittel	35.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom Dez.2008	nicht abgeschlossen, Ende voraussichtlich Dezember 2009	
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.	
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)	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 272 / 36047060		
Maßnahme	Erstellung von Skriptenmaterial	
Projektleitung	Prof. H.-P.Beck / Dr. E.-A. Wehrmann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	2.500,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 27.05.2009	abgeschlossen, Weiterführung Projekt 333 WS08/09	
Ergebnis	Kostenlose Skripte zur Vorlesung und zum Praktikum konnten jeweils fristgerecht vor Beginn des Vorlesungszeitraumes zur Verfügung gestellt werden	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	s. letzter Punkt	
Bemerkungen / Abweichungen	Vor der Neuauflage des Grundlagentextes wurde eine Überarbeitung durchgeführt	

4.13 Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik

Projekt 233 / 36057110 aus Projekt 146/36020030,zentral		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramm Studiengang Verfahrenstechnik	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. R. Weber	
Zuweisung	Sachmittel	4.080,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 28.05.09	abgeschlossen, Weiterführung WS08/09	
Ergebnis	Durchführung von Informationsveranstaltungen für Studienanfänger/innen. Einsatz von Tutoren (Studierende höheren Semesters) zur Einführung der Studienanfänger ins Studien-/Fachgebiet	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einsatz von zwei Tutoren im WS08; Ausarbeitung detaillierter Studien- und Stundenpläne im Studiengang Verfahrenstechnik; allgemeine Beratung der Studierenden; Informationsveranstaltungen im Rahmen von Institutstreffen	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Tutoren wurden erst zum WS08 eingestellt. 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 257 / 36057110		
Maßnahme	Verbesserung des Fachpraktikums Energiesystemtechnik	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. R. Weber	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	4.300,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 28.05.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Das IEVB bietet im Rahmen des Fachpraktikums für den Studiengang Energiesystemtechnik (u.a.) die Versuchsreihe „Brennstoffanalyse“ an. Teil dieses Praktikums ist die Brennstoffprobenvorbereitung, der sich die Brennstoffanalyse sowie Bestimmungen zu Brennwert und Mahlbarkeit anschließen. Für das Praktikum notwendig ist eine Mühle zur Probenvorbereitung/Mahlung bis Analysenfeinheit. Die bis 2008 verwendete Mühle war ca. 20-25 Jahre alt. Ersatzteile (Probenteller) waren nicht mehr zu bekommen. Die Mühle war undicht und ausgeschlagen. Durch Ersatzbeschaffung einer entsprechenden Schlagkreuzmühle steht den Studierenden nun ein zeitgemäßes Gerät zur Verfügung.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Eine neue Mühle wurde beschafft. Die Mühle wurde im Juni/Juli 2008 während des Fachpraktikums EST von fünf Studierenden der Fachrichtungen VT, UST und EST eingesetzt. In den kommenden Jahren wird die Mühle im Rahmen des Praktikums von durchschnittlich 5-10 Studierenden benutzt werden. Außerdem wurde bei der Durchführung von Studienarbeiten die Mühle zur Probenvorbereitung eingesetzt. Die praktischen Arbeiten zur Probenvorbereitung können nun wieder mit aktueller Technik durchgeführt werden. Das Ziel der Maßnahme wurde erreicht.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 258/36037110		
Maßnahme	Ergänzung eines Messsystems für Studien- und Diplomarbeiten	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. R. Weber	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	8.500,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 28.05.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Zur Validierung von numerischen Simulationslösungen von Verbrennungsvorgängen sind experimentell ermittelte Informationen notwendig. Die Entwicklung der Sensor- und Prozesselektronik für diese Zwecke ist Inhalt einer laufenden Diplomarbeit. Der Schwerpunkt liegt hier im Einsatz optischer Detektoren für den Ultraviolett- und Infrarotbereich. Um geeignete Kalibriermethoden vergleichen zu können, ist die Ergänzung der gerätetechnischen Ausstattung des IEVB für die Verwendung bei Studien- und Diplomarbeiten notwendig. Durch die Beschaffung eines Messsystems bestehend aus einem Messdatenerfassungsmodul sowie einer Kamera zur optischen Erfassung können vergleichende Messungen durchgeführt werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Ein Yokowaga Universal Counter Modul sowie eine Stemmer Monochrom Kamera mit Zubehör wurde beschafft und im Rahmen der genannten Diplomarbeit zum Vergleich eingesetzt. Die Maßnahme war ein Erfolg und die technische Ausrüstung steht für künftige praktische Studien- und Diplomarbeiten im Bereich der Sensor- und Prozesstechnik sowie zur Erfassung von Messdaten zur Verfügung. Das angestrebte Ziel wurde erreicht</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 271 / 36017110		
Maßnahme	Skripte und Tutorien für die Vorlesungen des IEVB	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. R. Weber	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	5.567,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 28.05.09	abgeschlossen, Weiterführung WS08/09, P.340	
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 (teils in gebundener Form als Buch) erhalten.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>1) Skripte für Vorlesungen: S8500, 91 Hörer/Skripte à 163 Seiten, ungebunden S8501, 141 Hörer, 125 x Skript à 239 Seiten, gebunden S8503, 51 Hörer/Skripte à 192 Seiten, ungebunden S8508, 9 Hörer/Skripte à 81 Seiten, ungebunden S8522, 9 Hörer, 9 Skripte à 97 Seiten, ungebunden S8553&W8553, 12 Hörer/Skripte 2477 Seiten, gebunden Druckkosten (Selbstdruck) gemäß Preisliste Rechenzentrum: ungebundene Skripte: 26227 Seiten à 0,03€=786,81€ gebundene Skripte: 59599 Seiten à 0,06€=3575,94€ 2) Tutorien Eingesetzte Hiwis zur Korrektur von Hausübungen / Durchführung von Tutorien: Juni/Juli 08, 2x55h = 849,20€</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

4.14 Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät II / Übersicht

Fakultät II (184)	Tutorenverträge	5.000,00 €
Institut für Wirtschaftswissenschaften (186)	Zwei wissenschaftliche Mitarbeiter	100.000 €
Elektrische Energietechnik (247)	Umstellung auf Masterstudiengang, Erstellung neuer und Modernisierung bestehenden Simulationsübungen	35.000,00 €
Erdöl- und Erdgastechnik (265/65)	Verbesserung des Lehrangebotes in englischer Sprache	1.370,00 €
Erdöl- und Erdgastechnik (265/71)	Rechenübung im Fach "Well Planning"	280,00 €
Erdöl- und Erdgastechnik (284)	Zusätzliche Angebote für Studierende auf der Institutshomepage und dem Videoserver	6.000,00 €

5 Fakultät für Mathematik / Informatik und Maschinenbau

5.1 Bericht der Fakultät

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

Der Fakultätsrat hat sich dafür ausgesprochen, den Instituten die unentgeltliche Ausgabe der Skripten an die Studierenden in Höhe der Druckkosten zu erstatten, dafür ist eine Kostenstelle in der Fakultät eingerichtet.

Darüber hinaus steht für Maßnahmen von geringem finanziellem Umfang, z.B. Kosten für Busfahrt im Rahmen einer Exkursion zu Industrieunternehmen oder unvorhersehbarer Tutorienbedarf ein Budget zur Verfügung.

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

Maßnahmen zur Verbesserung der Studiensituation werden von den Instituten der Fakultät in unterschiedlicher Intensität und mit unterschiedlichen Schwerpunkten angeboten werden. So erstreckt sich die Palette der Maßnahmen Beispielsweise 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. 140.000,- € wurden annähernd zu gleichen Teilen für Tutorienmittel und für die Verbesserung des Lehrmaterial sowie der Lehr- und Lernbedingungen einschließlich der Schaffung moderner Laborausstattung für Praktikumsversuche angewandt worden.

Die Fakultätspauschale, mit der die Fakultäten in diesem Semester erstmalig ausgestattet wurden, ist zu 2/3 des Mittelvolumens von 20.000,- € für kurzfristige und geringfügige Maßnahmen eingesetzt worden (s. Einzelverwendungsnachweis). Die übrigen Mittel sollen in den folgenden Semestern zum Einsatz kommen. Die Besonderheit, dass hieraus unvorhersehbare Maßnahmen finanziert werden, birgt eine größere Schwankung der Mittelauslastung in sich.

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

Eine Verbesserung der Betreuungssituation durch studentische Hilfskräfte gestaltet sich mittlerweile schwierig, da die Verfügbarkeit geeigneter Studierender nicht in ausreichendem Maße gegeben ist. Dies 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. Die Anleitung der studentischen Hilfskräfte muss durch wiss. Mitarbeiter sichergestellt sein.

5.2 Allgemeine Projekte

Projekt 39 / 36030030		
Maßnahme	Besondere Maßnahmen	
Projektleitung	Dekan Prof. J. Dix	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	15.000,00 € aus 2007
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.04.09	nicht abgeschlossen, Restmittel vorhanden	
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. Hiwimittel für angefragte Tutorien oder Ausarbeitungen zu zusätzlichem Übungsmaterialien kann kurzfristig durch diese Kostenstelle bereitgestellt werden. Durch finanzielle Unterstützung von Exkursionen und damit Entlastung der Studierenden oder für unvorhergesehenen Bedarf im laufenden Semester war 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. Darüber hinaus wurde im Fach Maschinenlehre I zur Vorbereitung auf die Prüfung ein Tutorium in kleinen Gruppen von studentischen Hilfskräften abgehalten. Für das Institut für Chemische Verfahrenstechnik wurden Hiwimittel zur Ausarbeitung von ergänzenden Übungsunterlagen bereitgestellt. Im Institut für Maschinenwesen wurden eine ergonomische Ersatzbestuhlung für einen Rechnerraum für Studienarbeiter und wiss. Hilfskräfte beschafft.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Fakultät spricht sich dafür aus, zukünftig diese Verfahrensweise beizubehalten und wird den Ausgabereist	

	für besondere Maßnahmen im SS 09 aufbrauchen und dann die Fakultätspauschale für solche Maßnahmen zur Anwendung bringen.
--	--

Projekt 146 /36020030		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramm	
Projektleitung	Prof. N. Müller und Prof. V. Wesling	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	20.000,00 €, Zuweisung vom Präsidium an die Fakultät III
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Zuweisung von der Fakultät III an die Institute entsprechend der Projekte 231-235	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Studienbeitragsmittel wurden mit Schreiben vom 20.05.2008 den zuständigen Studienfachberatern zum zweckgebunden Einsatz auf eigene Kostenstellen zugewiesen.</p> <p>Die einzelnen Verwendungsnachweise sind mit der Zuweisung zum 06.06.2008. erbeten.</p>	

Projekt 213 / 36020030		
Maßnahme	Skriptengelder SS 08	
Projektleitung	Dekan Prof. J. Dix	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	10.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.09.08	abgeschlossen, Weiterführung in WS08/09	
Ergebnis	<p>Die Studierenden mussten vor der Einführung der Studienbeiträge für die Skripten zu den diversen Lehrveranstaltungen im Bereich der Fakultät Mathematik/Informatik und Maschinenbau einen finanziellen Beitrag leisten. Durch die Einführung der Studienbeiträge sprach sich die Hochschule für die Lehrmittelfreiheit aus. Die entstehenden Kosten für Skripte gehen nun zu Lasten der entsprechenden Institute. Die Skripte werden den Studierenden unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Institute können durch einen Nachweis über die Höhe der 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, Tribologie und Energiewandlungsmaschinen und Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit) haben durch entsprechende Nachweise die Kosten für den Druck bei der Fakultät eingereicht. Den Studierenden wird eine Papierversion (gebunden oder Einzelblatt) der Skripten zur Verfügung gestellt. Die Online-Verfügbarkeit der Skripte (Stud.IP) würde für die Studierenden eine zusätzliche finanzielle Belastung bedeuten.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Fakultät spricht sich dafür aus, zukünftig diese Verfahrensweise beizubehalten und hat auch für das WS 08/09 Mittel dafür vorgehalten. Der Ausgabereist vom SS</p>	

	08 soll für Skripte im WS 08/09 eingesetzt werden.
--	--

Projekt 263 / 36990030		
Maßnahme	Fakultätstopf	
Projektleitung	Dekan der Fakultät, Prof. J. Dix	
Zuweisung	Sachmittel	20.000,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.12.2008	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	<p>1. Übungsausstattung Informatik: Für die Abgabe der vielen Übungsaufgaben stand kein Abgabe-Schrank zur Verfügung. Studierende konnten nur direkt die Aufgaben abgeben, wenn der Betreuer anwesend ist. Durch die Aufstellung des „Abgabe-Schranks“ können Studierende jederzeit ihre Aufgaben fristgerecht abgeben.</p> <p>2. Hiwi für Labore der technischen Informatik: Rechnerwartung im Labor und im Übungsraum Technische Informatik, Nutzerverwaltung, Fehlersuche etc.; Entwicklung von Scripten zur Pflege und Erstellung der Web-Seiten mit Lehrmaterialien, Datenblättern und studentischen Projekten .Die Rechnerwartung ist Voraussetzung für die Praktika: Elektronik, Mikrorechner, Schaltkreisentwurf, Softwaretechnik, für Projektarbeiten etc.; durchschnittliche Teilnehmerzahl 10 bis 20; Resonanz gut.</p> <p>3. Projekt 253, Beamer Hörsaal IMW Mit der Ersatzbeschaffung eines Beamers, der dem aktuellen Technischen Stand entspricht, kann der viel frequentierte Hörsaal mit einer ermüdungsfreien Projektionseinrichtung ausgerüstet werden. Die Studierenden haben die angekündigte neue qualitativ deutlich bessere Projektionsmöglichkeit seit ihrem Einsatz positiv zur</p>	

	<p>Kenntnis genommen.</p> <p>4. Projekt254,NetzwerkswitchfürSeminararbeitsraum IMW Der Arbeitsraum wird für die Ausbildung im Technischen Zeichnen und für den normalen Vorlesungs- und Übungsbetrieb von fast allen Ingenieurstudierenden genutzt. Durch die Bereitstellung von online Lehr- und Lernmaterialien konnte die Arbeitsoberfläche für die Studierenden effektiver gestaltet werden. Für die Bereitstellung der multimediatypischen Datenmengen sind neue leistungsfähige Netzwerkanschlüsse notwendig gewesen. Die Studierenden nutzen die neuen online-Materialien noch nicht vollständig, dies soll durch spezifische Anpassungen der Lehrinhalte noch verbessert werden. Prinzipiell wird die Darreichungsform als sinnvolle Weiterentwicklung von den Studierenden bewertet.</p> <p>5.Ausgleich von Mehrbedarf zur Tutorien Technische Mechanik Im WS07/08 und SS 08 wurden infolge von stärkeren Studierendenzahlen als bei der Antragstellung angenommen eine größere Anzahl von Tutoren für die Übungen im Fach technische Mechanik benötigt. Der Mehrbedarf wurde aus dem Fakultätstopf ausgeglichen.</p>
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Einrichtung einer Kostenstelle 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.</p>

5.3 Institut für Mathematik

Projekt 55 /36041010		
Maßnahme	Lehrbuchsammlung, Skript Mathe für Ingenieure I, Analysis II	
Projektleitung	Dr. habil. J. Brasche Prof. Dr. M. Rösler	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	9.100,00 €, Rest aus SS2007 vorhanden
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.05.2009	nicht abgeschlossen, Verlängerung bis SS2009	
Ergebnis	Den Studierenden soll ermöglicht werden, selbständig neue mathematische Techniken und Ergebnisse zu erlernen. Damit sie Teile von Lehrbuchstoff eigenständig studieren können, ohne mit zusätzlichen Kosten belastet zu werden, wurden Lehrbücher angeschafft, die sie kostenlos nutzen können. Ferner wurden Skripten erstellt, in denen der Vorlesungsstoff noch ausführlicher behandelt wird. Damit möchten wir sicherstellen, dass Studenten die der Vorlesung nicht folgen können, alles noch einmal nacharbeiten können.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Betrifft alle Lehrveranstaltungen Bücher und Skripte wurden von den Studierenden positiv evaluiert.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 189 / 36061010		
Maßnahme	Mathematische Tutorien für Studierende der BWL, Ingenieurwiss., Chemie, Physik und Informatik	
Projektleitung	Prof. Dr. L. Angermann	
Zuweisung	Sachmittel	
	Personalmittel	23.000,00 €
Zentral:X Dezentral:		
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 31.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung der Lehre durch Tutorien in kleinen bis mittelgroßen Übungsgruppen zwecks intensiver Einübung der Stoffes anhand von Tutoriums- und Hausübungen inkl. Korrektur	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die im Projektantrag beschriebenen Tutorien zur Unterstützung der Studierenden bei den genannten Vorlesungen wurden angeboten und von den Studierenden in großer Zahl und mit beträchtlichem Lernerfolg besucht. Die Teilnehmerzahl variierte zwischen 10 und 35 Personen pro Tutorium. Ohne die Tutorien als Vorbereitung auf die Klausuren und Prüfungen wäre die Durchfallquote in den mathematischen Veranstaltungen der verschiedenen Studiengänge deutlich höher	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 201 / 36061010		
Maßnahme	Mathematische Tutorien für Studierende der Ingenieurwiss., Mathematik, Informatik u.a.	
Projektleitung	Prof. Dr. L. Angermann	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	16.000,- €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 31.03.2009	abgeschlossen, wird im WS08/09 fortgeführt	
Ergebnis	Verbesserung der Lehre durch Tutorien in kleinen bis mittelgroßen Übungsgruppen zwecks intensiver Einübung des Stoffes anhand von Tutoriums- und Hausaufgaben inkl. Korrektur	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die im Projektantrag beschriebenen Tutorien zur Unterstützung der Studierenden bei den genannten Vorlesungen wurden angeboten und von den Studierenden in großer Zahl und mit beträchtlichem Lernerfolg besucht. Die Teilnehmerzahl variierte zwischen 10 und 35 Personen pro Tutorium. Ohne die Tutorien als Vorbereitung auf die Klausuren und Prüfungen wäre die Durchfallquote in den mathematischen Veranstaltungen der verschiedenen Studiengänge deutlich höher.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 202 / 36051010		
Maßnahme	E-Learning Angebot Simulation Erweiterung Java-Applet-Sammlung	
Projektleitung	Prof. Dr. M. Kolonko	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.03.2009	abgeschlossen, Weiterführung in WS08/09	
Ergebnis	Zur Veranschaulichung komplexer Sachverhalte in der Stochastik können mit relativ geringen Programmier-Kenntnissen interaktive Graphiken erstellt werden. Das Angebot derartiger Applets sollte erweitert werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Java-Bibliothek wurde erweitert, es wurden neue Applets für die Studierenden entwickelt	
Bemerkungen / Abweichungen	Sollte weitergeführt werden.	

Projekt 262 / 36081010		
Maßnahme	Erneuerung des Beamers im Hörsaal B des <instituts für Mathematik	
Projektleitung	Prof. L. Angermann	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	6.300,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 18.11.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Zuverlässige PC-Unterstützung in den Vorlesungen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ersatz des sechs Jahre alten Beamers	
Bemerkungen / Abweichungen		

5.4 Institut für Informatik

Projekt 69 / 36091020		
Maßnahme	Eigenanteile ELAN III Atlantis	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	8.100,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.06.08	nicht abgeschlossen, Laufzeitverlängerung bis Ende Juni 2009	
Ergebnis	Niedersachsenweiter Verbund der Wirtschaftsinformatik und Austausch von Vorlesungen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Zahlreiche ELAN-Vorlesungen werden zwischen den niedersächsischen Universitäten ausgetauscht	
Bemerkungen / Abweichungen	Keine geeigneten Hilfskräfte zur Verfügung	

Projekt 192a / 36171020		
Maßnahme	Förderung von Vorlesungsaufzeichnungen	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	30.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.01.2009	abgeschlossen, weiter in WS08/09	
Ergebnis	Schrittweiser Ausbau der elektr. Aufzeichnungen für Vorlesungen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Vorlesungsaufzeichnung von Programmierkurs, Winf II, Data and Web Mining, Computergraphik II Veranstaltungen wurden im Durchschnitt mit 50 Stud. besucht.	
Bemerkungen / Abweichungen	Geeignetes Personal musste gefunden und ggfs. eingearbeitet werden	

Projekt 193 / 36161020		
Maßnahme	Druckerausstattung Ifi-Pool	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	4.500,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.10.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	In den Ifi-Pool 1 und 2 und im IFI-Labor in der Erzstraße stehen jetzt Drucker zur Verfügung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Jeder Student der TUC, der die IFI-Pools benutzt, kann jetzt auch in den Pools „ausdrucken“.	
Bemerkungen / Abweichungen	Mittel wurden später zur Verfügung gestellt	

Projekt 194/36161020	
Maßnahme	Verbesserung der Ausbildung in programmierbaren Logikbausteinen
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer
Zuweisung	Sachmittel 10.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel 3.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.05.2009	nicht abgeschlossen, Laufzeitverlängerung bis 30.09.2009
Ergebnis	Aufbau eines FPG-Praktikums an zwei Standorten; einmal Grundausbildung und einmal Intensivausbildung
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kauf und Aufbau der „ techn. Ausrüstung“ für die Praktikumsplätze
Bemerkungen / Abweichungen	Geräte mussten teilweise im Ausland beschafft werden und geeignete Hiwi's gefunden werden.

Projekt 195 / 36141020		
Maßnahme	Hilfskräfte im Grund- und Hauptstudium	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	28.050,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 26.09.08	abgeschlossen	
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 235 /36151020 aus Projekt 146 Allgemeine Projekte,zentral		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramm	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	6.450,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 26.09.08/12.01.2009	abgeschlossen, Weiterführung in WS08/09	
Ergebnis	Fortführung des Mentorenprogramms, Eingliederung der Studienbeginner des Sommersemesters	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Regelm. Treffen, regelm. Anwesenheit, regelm. Betreuung	
Bemerkungen / Abweichungen		

5.5 Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren

Projekt 205 / 36057010		
Maßnahme	Beschaffung von Sicherheitsausrüstung (Praktika und Labore)	
Projektleitung	Dr. C. Schmid	
Zuweisung	Sachmittel	7.500,00 €
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.05.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Aufgrund fehlender Sicherheitsausrüstung konnten vor Durchführung der Maßnahme nur eingeschränkte Labore an den Laseranlagen durchgeführt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Beschaffung von persönlicher Schutzausrüstung PSA für den Bereich Schweißtechnik/Lasertechnik Durch die Beschaffung wurden die praktischen Anwendungen im Rahmen von Praktika und Laboren sowie vorlesungsbegleitend um 200% ausgeweitet. Es stehen nun ausreichend persönliche Schutzausrüstungen zur Verfügung	
Bemerkungen / Abweichungen		

5.6 Institut für Technische Mechanik

Projekt 104 / 36037020		
Maßnahme	Demonstrator f.LV Mechanik und Strömungsmechanik	
Projektleitung	Prof. Dr. Ing. G. Brenner	
Zuweisung Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	3.519,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.06.2009	nicht abgeschlossen, Fristverlängerung bis Ende SS 09	
Ergebnis	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.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	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. Arbeitsschutz (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.	
Bemerkungen / Abweichungen	Es wurde fest gestellt, dass die Realisierung des Projektes als mobiles Gerät durch die Verwendung der seeding-Partikel erschwert wird. Eine gleichmäßige Verteilung in der Messkammer ist nur durch eine sehr geräumige Beruhigungsstrecke zu realisieren. Es wird in Folge an einer stationären Anlage als Demonstrator und zu Ausbildungszwecken gearbeitet. Diese wird mit einem moderneren PIV System ausgerüstet	

	<p>werden. Da dieses mit einem Laser ausgestattet ist, werden erhöhte Schutzanforderungen zu erfüllen sein. Dies ist nur in einem abgeschlossenen Raum möglich. Vorr. wird die Anlage im Wintersemester 2009 für die Vorlesung „Strömungsmesstechnik“ zur Verfügung stehen.</p>
--	---

Projekt 203 / 36047020		
Maßnahme	Tutorien für TM I (regulär) und II (Wiederholer)	
Projektleitung	Dr. L. Schmidt	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	5.700,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.03.09	abgeschlossen, weiter in WS08/09	
Ergebnis	Beibehaltung der verkleinerten Übungsgruppenstärke	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	13 Übungsgruppen ä 18 Teilnehmern im Schnitt (gegenüber früherer Gruppenstärke von 25 bis 30 effizienteres Arbeiten möglich)	
Bemerkungen / Abweichungen		

5.7 Institut für Maschinenwesen

Projekt 91 / 36107030		
Maßnahme	Übungs-/Arbeitsraum Schließsystem TU Card	
Projektleitung	Dr.-Ing. G. Schäfer	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	2.500,00 € aus WS07/08
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.12.08	nicht abgeschlossen, tatsächliches Ende offen	
Ergebnis	<p>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.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Angebotseinholung beim Lieferanten der TU Card. Absprachen mit weiteren Nutzern innerhalb der TUC. Das Ziel ist klar aber konnte noch nicht erreicht werden.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Zeitliche Probleme aufgrund der im Verlauf anwachsenden Zahl von gleichen Anwendungsfällen bei unterschiedlichen Nutzern.</p>	

Projekt 107 / 36057030		
Maßnahme	Animierte Maschinenelemente	
Projektleitung	Prof. A. Lohrengel	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.100,00 € aus WS07/08
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom lt. Nachricht vom 12.01.09	Verschiebung seit WS07/08 bis in das SS09	
Ergebnis	erste Ergebnisse im SS09 erwartet, Abschluss in vollem Umfang WS09/10	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	fehlende technische Voraussetzungen, es waren keine geeigneten Hilfsassistenten für die vorgesehene Erstellung von animierten Maschinenelementen zu finden.	

Projekt 204 / 36147030		
Maßnahme	Tutorien und Kleingruppenarbeit im Grundstudium SS 08	
Projektleitung	Prof. A. Lohrengel	
Zuweisung	Sachmittel	
	Zentral: Dezentral:X	Personalmittel
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.10.08	abgeschlossen, Weiterführung WS08/09	
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>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>In der Lehrveranstaltung Technisches Zeichnen sind nach Anleitung Technische Zeichnungen mit zunehmendem Schwierigkeitsgrad (Bleistift, maximale Blattgröße DIN A3) 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. Bestandteil des Kurses technisches Zeichnen ist neben der Erstellung von Zeichnungen mit dem Bleistift, die Erlernung eines CAD - Systems. Hier wird in Gruppen von Konstruktionselemente: Durch Einführung eines Semesterbegleitenden Tutoriums zur Unterstützung der Konstruktiven Entwürfe in Konstruktionselemente I und III wurde den Wünschen der Studierenden nach einer weiteren Unterstützung im Übungsbetrieb Rechnung getragen werden. Durch eine studentische Hilfskrafthöheren 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</p>	

	<p>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. In der Lehrveranstaltung Technisches Zeichnen sind nach Anleitung Technische Zeichnungen mit zunehmendem Schwierigkeitsgrad (Bleistift, maximale Blattgröße DIN A3) 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. 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 Betreuungsichte durch eine studentische Hilfskraft die Studienqualität verbessern. 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. Mitarbeiter 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> <p>Auch für das WS 08/09 ist die Durchführung oben angeführter Maßnahmen beantragt und bereits eine Finanzierung aus Studienbeitragsmitteln bewilligt. Durch das hochschulweite Angebot von Tutorien in den verschiedensten Lehrveranstaltungen entstehen zunehmend Probleme bei der Einwerbung von entsprechenden wissenschaftlichen Hilfskräften.</p>
Bemerkungen / Abweichungen	

Projekt 211 / 36157030		
Maßnahme	Kleine Übungen Maschinenlehre I, Stühle für Studierenden-Arbeitsraum, Infrastruktur studentischer Werkraum	
Projektleitung	Dr.-Ing. G. Schäfer	
Zuweisung	Sachmittel	zusammen 6.600,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 31.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Die zusätzlichen kleinen Übungen zur Maschinenlehre wurden von den Studierenden sehr gut angenommen und in der Evaluation positiv bewertet und als regelmäßiges Angebot empfohlen. Die Stuhlausstattung im Raum 018a wurde kurzfristig im März 2008 mit den in unseren Rechner-Pool-Räumen bewährten Stühlen erneuert. Der studentische Werkraum mit seiner Einrichtung wurde nicht nur von der Arbeitsgruppe um das Windpark-Speichermodell herum genutzt, sondern hat im Anschluss bereits mehrfach Nutzung durch Studienarbeiter bei der Realisierung von Modellen gefunden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Neben den kleinen Übungen, die im Rahmen der Lehrevaluation ja bereits positiv bewertet wurden, ist die Einrichtung des studentischen Werkraums sehr begrüßt worden. Sowohl in der Studienfachberatung als auch bei einigen Lehrevaluationen war und wird auch regelmäßig nach einem stärkeren Praxisbezug von den Studierenden und Studieninteressierten gefragt. Ein solcher Werkraum ist auch in einer wissenschaftlichen Hochschule ein notwendiger Entfaltungsbereich. Seine nachhaltige Nutzung durch Studienarbeiten unterstreicht die sinnvolle Investition. Die Erneuerung der Stuhlausstattung ist ein relativ unauffälliger Akt gewesen, der in keiner Evaluation direkt sichtbar wird. Die Nutzer haben aber ein positives Feedback gegeben und zeigen durch ihren pfleglichen Umgang mit den Stühlen durchaus Wertschätzung.</p>	
	Die Beschaffung der einzelnen Werkzeuge für den	

Bemerkungen / Abweichungen	studentischen Werkraum hat für die Abstimmung der studentischen Anforderungen mit dem Budget etwas mehr Zeit benötigt. Kleine Übungen zur Maschinenlehre sollten dringend zur regelmäßigen Ergänzung werden.
-------------------------------	---

Projekt 212 / 36167030		
Maßnahme	TeamCenter (PLM System)	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. N. Müller	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	7.616,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.05.2009	nicht abgeschlossen, Ende geplant für Februar 2010	
Ergebnis	Beschaffung, Installation und Konfiguration der PLM-Software TeamCenter zur Durchführung des PDM-Praktikums am IMW	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>9.1.2008: Erwerb der Lizenzen für TeamCenter (2.975€) 1.8.2009: Schulung der Firma Nexeo für Mitarbeiter / Administratoren (773,50€) 9.-13.2.2009: Schulung der Firma Siemens für Mitarbeiter / Administratoren (3.867,50€) 9.-11.3.2009: PDM-Praktikum für Studenten</p> <p>Mit TeamCenter wurde erfolgreich das nicht mehr lauffähige Eigner PLM ersetzt. Im WS 08/09 fand wie beschrieben das PDM-Praktikum am IMW erstmals mit TeamCenter statt und wird ab sofort regelmäßig angeboten. Zusätzlich zum Praktikum werden Studien- und Diplomarbeiten im Bereich TeamCenter angeboten. Im Preis der Schulung im März 2009 sollten 4 Tage Beratungsdienstleistungen enthalten sein. Eine verbindliche Zusage steht jedoch noch aus. Das IMW wartet mit der Zahlung der Rechnung daher, bis diese Zusage schriftlich vorliegt. Aufgrund verschiedener Diskussionen mit Siemens verschiebt sich der Abschluss Monat um Monat.</p> <p>Es gibt im Wesentlichen zwei Herausforderungen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Die Komplexität von TeamCenter wurde seitens der TU Clausthal anfangs unterschätzt. 2) Die Unterstützung der Firma Siemens mag für industrielle Großkunden zufrieden stellend sein, ist aus Sicht der TU im Hochschulumfeld jedoch nicht ausreichend. Die Helmut Schmidt Universität in Hamburg hat eine ähnliche Einschätzung. 	
	Das PDM-Praktikum sollte Ende WS 07/08 erstmals mit	

Bemerkungen / Abweichungen	TeamCenter stattfinden. Da die Einarbeitung aufwändiger als geplant war und Siemens benötigte Schulungsleistungen nur sehr viel später als benötigt liefern konnte fand das Praktikum erst im WS 08/09 mit TeamCenter statt.
-------------------------------	--

Projekt 277 / 36177030		
Maßnahme	Beamer für Seminarraum 024 im Geb. 0300	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. N. Müller	
Zuweisung	Sachmittel	1.300,00 €
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.05.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Die Bereitstellung geeigneter Präsentationsmedien. Weiter verwenden die Studierenden selber die Einrichtung im Rahmen ihres Seminarvortrages in diesem Raum. Damit werden die Studienbedingungen in diesem Seminarraum verbessert.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Vorlesungen und Übungen: z.B. Apparatelemente, Apparative Anlagentechnik II, Industrie-Design I, Seminar Maschinentechnik, 3D-Laserscanner für den Maschinen- und Anlagenbau Durchweg positive Resonanz der Studierenden und Vortragenden.	
Bemerkungen / Abweichungen		

5.8 Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit

Projekt 190 / 36017040		
Maßnahme	Verbesserung der Ausrüstung für das Fachpraktikum	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. U. Bracht Dipl.-Ing. J. Reichert	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	8.700,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.08.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Verbesserung der Arbeitsbedingungen insbesondere im Rahmen der Fachpraktika am IMAB. Moderne Planungssoftware benötigt große Displayflächen und eine zentrale Verwaltung (hier durch Autodesk Vault) der Plan-, CAD- und Produktdaten.</p> <p>Durch die Ausrüstung mit Doppelmonitoren und einem leistungsfähigen Server konnten die angestrebten Ziele erreicht werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Verbesserung der vorderen 3 Reihen im Raum 314 auf zwei 19" Dell TFT Flachbildschirmen je Arbeitsplatz. (Zusätzlich angeschafft wurden daher 16 TFTs.) Anschaffung eines HP Proliant BL450c Server Blade (Hardware wurde mit IT Cluster hinteres Feldgrabengebiet abgestimmt) zur zentralen Bereitstellung des Vaults für die Arbeiten mit den vorhandenen Netzwerklizenzen (11xInventor, 16x3dsmax). Aufbau und Inbetriebnahme der Hardware durch IT-Team und Einsatz im Projektierungspraktikum erfolgreich umgesetzt.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Keine besonderen Abweichungen Die Bestellung der Hardware konnte erst nach Eingang der Mittel vorgenommen werden. Aufbau und Inbetriebnahme erfolgten zügig nach der Lieferung. Der Einsatz im Projektierungspraktikum SS 2008 wurde noch ermöglicht und die erwarteten Potentiale konnten realisiert werden.</p>	

Projekt 232 / 36017040 aus Projekt 146, Allgemeine Projekte,zentral		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Esderts	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	6.720,00 € (aus SS08)
Stand des Projektes lt. Nachricht vom 13.05.09	nicht abgeschlossen	
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 251 / 36017040		
Maßnahme	Verbesserung des Simulations-Labors für Seminar-, Studien- und Diplomarbeiter am IMAB, Abteilung Anlagenprojektierung und Materialflusslogistik, Raum 224	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. U. Bracht Dipl.-Ing. J. Reichert	
Zuweisung	Sachmittel	7.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.08.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Einsatz der Software Pakete Process Designer, Simpro, Dosimis, Inventor 2008, 3dsmax2008 u. A. im Rahmen von Seminar-, Studien- und Diplomarbeiten. Sowie die generelle Verbesserung der Bedingungen an den Arbeitsplätzen für die Studenten selber. Beide Ziele wurden erreicht. Die Arbeitsumgebung wurde von den Studierenden sehr positiv aufgenommen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Beschaffung und Ausrüstung der vier Arbeitsplätze mit jeweils einer Dell Precision Workstation 390 APR und zwei 19" Dell TFT Flachbildschirmen. Zusätzlich Ausrüstung der Arbeitsplätze mit modernen 3D Eingabegeräten, (3dConnexion Spacetraveller) und geeigneten Tischen und Stühlen, die den Computerarbeitsplatzrichtlinien entsprechen.	
Bemerkungen / Abweichungen	Keine besonderen Abweichungen. Die Bestellung der Hardware konnte erst nach Eingang der Mittel vorgenommen werden. Lieferzeiten für die Möblierung wurde vom Lieferanten überschritten, daher wurde ein Umbau des Raums in mehreren Phasen notwendig.	

5.9 Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen

Projekt 232 / 36017050 aus Projekt 146 Allgemeine Projekte, zentral		
Maßnahme	Mentoren-/Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. H. Schwarze	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	9.550,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 23.03.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS08/09	
Ergebnis	siehe Darstellung der Maßnahmen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Durchgeführte Maßnahmen</p> <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	zur Zeit keine bekannt

5.10 Institut für Elektrische Informationstechnik

Projekt 196 / 36037070		
Maßnahme	Betreuungsverbesserung Labor Messtechnik und Elektronik	
Projektleitung	Prof. M. Vossiek	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	1.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.10.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Ziel war die Verbesserung der Betreuung des Elektronischen Praktikums I und des Messtechnischen Labors sowie die Überarbeitung des Messtechnischen Labors. Für die Betreuung des Elektronischen Praktikums konnte leider keine geeignete Hilfskraft gefunden werden. Allerdings hat die Betreuung/Überarbeitung des Messtechnischen Labors mehr Mittel als geplant erfordert.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden 2 studentische Hilfskräfte eingestellt zur Überarbeitung und Betreuung des Messtechnischen Labors.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 209/36027070		
Maßnahme	Beschaffung von zwei Laboranlagen Praktikum Regelungstechnik	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. C. Bohn	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	10.600,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 18.09.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Es sollen zwei regelungstechnische Mini-Laboranlagen beschafft werden, die genau auf die Inhalte einer regelungstechnischen Grundlagenvorlesung abgestimmt sind. Diese sollen durch eine studentische Hilfskraft in Betrieb genommen werden. Aus den mitgelieferten Praktikumsbeschreibungen (in englischer Sprache) sollen weiterhin Versuchsanleitungen für das regelungstechnische Praktikum erstellt werden. Die Anlagen wurden beschafft und in Betrieb genommen. Mit der Bearbeitung der Versuchsanleitungen wurde begonnen.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Es wurden zwei Laboranlagen beschafft und von einer Hilfskraft in Betrieb genommen. Mit der Bearbeitung der Praktikumsanleitungen wurde begonnen.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 210 / 36017070		
Maßnahme	Komplettierung Ausst. 2 Studierendenarbeitsplätze (Praktikum, Diplomarbeit)	
Projektleitung	Prof. M. Vossiek	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	2.600,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.09.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Ziel war die Komplettierung der Ausstattung zweier Studentenarbeitsplätze durch Beschaffung von einem Funktionsgenerator, zwei Netzteilen, zwei Rechnern inkl. Monitor sowie Vervollständigung der Grundausstattung an Werkzeug. Dies wurde mit den Mitteln weitgehend umgesetzt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden Netzteile, Werkzeug, Rechner und ein Funktionsgenerator beschafft, um so die Ziele zu erreichen.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 231/ 36047070 aus Projekt 146 Allgemeine Projekte,zentral		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. M. Vossiek	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.520,00 € (2007) 1.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.10.2008	nicht abgeschlossen, die Mittel wurden im Januar und Juni 2008 für die Dauer von zwei Jahren zur Verfügung gestellt	
Ergebnis	Ziel des Mentoren/Tutorenprogramms ist die Verbesserung der Betreuung der Studierenden der Informationstechnik. Dazu wurde ein Tutor angestellt als Ansprechpartner, Mittler und Berater für die Studierenden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurde eine studentische Hilfskraft als Tutor eingestellt zur Unterstützung des Mentors Prof. Vossiek bzw. als Ansprechpartner und Mittler für die Studierenden für Fragen bezüglich des Studiengangs sowie zur Lernbetreuung.	
Bemerkungen / Abweichungen	Es wurde früher keine geeignete Hilfskraft gefunden.	

5.11 Institut für Thermische Verfahrenstechnik und Prozesstechnik

Projekt 208 / 36027090		
Maßnahme	Ertüchtigung der Lehre	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. J. Strube	
Zuweisung	Sachmittel	2.500,00 €
Zentral: Dezentral X	Personalmittel	2.500,00 €,
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 21.01.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung der Lehre durch die <ul style="list-style-type: none"> • Planung eines neuen Praktikumsversuchs im Rahmen des Praktikums für die Studiengänge CIW/VT/UST als Ersatz für einen bestehenden, anlagentechnisch überalterten Versuch. • Durchführung zweier Exkursionen im Rahmen der Vorlesung „Membrantechnik“ (Sartorius, Göttingen) und „Thermische Trennverfahren“ (Salutas Pharma, Magdeburg) 	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Exkursionen wurden am 15.07.2008 (Salutas, 15 Teilnehmer) und 28.11.2008 (Sartorius, 10 Teilnehmer) durchgeführt. Es wurde ein Versuch im Bereich Aufarbeitung von Phytoextrakten mit Hilfe von Soxhletextraktion und Mazeration entwickelt. Hierzu erfolgten nach umfangreicher Literaturrecherche eine Auswahl möglicher, industriell repräsentativer Stoffsysteme sowie deren verfahrenstechnische Auslegung und Tests der Analytik.	
Bemerkungen / Abweichungen	Ein noch zu lösender Punkt in der Umsetzung liegt in der zeitlichen Begrenzung der Praktikumszeit zur Durchführung der Versuche.	

Projekt 279 / 36037090		
Maßnahme	Bereitstellung von Mittel für neue Praktikumsversuche zum Thema Phytoextraktion	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Strube	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	22.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 2.03.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Angestrebtes Ziel laut Antrag: • Planung und Aufbau eines neuen Praktikumsversuchs für den Bereich Phytoextrakte für die Studiengänge CIW,UST, VT • Kalibrierungskurven durch Hilfskräfte sind aufgenommen • Literaturrecherche bezüglich Stoffsysteme und Stoffdatenbanken auch bezüglich Aktualisierung Skript muss noch durchgeführt werden • Praktikumsversuche bezüglich GC zum Teil schon testweise durchgeführt • Anfertigung von Praktikumssäule +Peripherieequipment durch Werkstattmuss noch ausgeführt werden.</p> <p>Angebotserstellung und Bestellung der Materialien + Anlagenkomponenten läuft aktuell. • Praktikumsversuche bezüglich Einfahrender Säule und Parametrierung steht noch nach Abschluss der Werkstattarbeiten aus. • Zeitliche Begrenzung der Praktikumszeit zur Durchführung der Versuche muss noch umgesetzt werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Projekt läuft aktuell noch, bisherige Umsetzung der Teilzielsetzung erfolgreich. Projekt kann bis 15.10.2009 voraussichtlich abgeschlossen werden. Nach momentaner Kalkulation werden die Kosten für die Projektierung den beantragten Kostenentsprechen.	
Bemerkungen / Abweichungen	Planung entspricht Antrag	

5.12 Institut für Mechanische Verfahrenstechnik

Projekt206 / 36017100		
Maßnahme	Fertigung von Demonstrationsmodellen zur Vorlesung MVT	
Projektleitung	Prof. Dr. rer. nat. A. P. Weber	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.09.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Praktische Veranschaulichung der Inhalte der Vorlesung „Mechanische Verfahrenstechnik“	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ausschließlich positive Resonanz der Hörer	
Bemerkungen / Abweichungen	./.	

5.13 Institut für Prozess- und Produktionsleittechnik

Projekt 276 / 36037120		
Maßnahme	Flexibler Laborentwicklungs- und Lernarbeitsplatz	
Projektleitung	Dr.-Ing. C. Vetter	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	8.500,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 10.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Das Gerät wurde beschafft und erste Funktionstests durchgeführt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die Einbindung in die Adiro-Anlage ist für SS 2009 vorgesehen (Hiwi´s vorausgesetzt)</p> <p>Die ersten Veranstaltungen sind zum WS 09/10 geplant. Im prozesstechnischen Praktikum erwarten wir 6 – 12 Teilnehmer je Semester.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Aufgrund von Umstellungen in der Lehre durch die Neuberufung Zirn hat sich der Einsatz des Prozessrechners etwas verschoben.</p> <p>Problematisch - Projekt wird am IPP fortgesetzt</p>	

Projekt 280 / 36047120 aus Projekt 264 / 36990410 (Verwaltung)		
Maßnahme	Hilfskräfte zur Unterstützung der Lehre	
Projektleitung	Prof. Dr. O. Zirn	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	6.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 10.03.2009	abgeschlossen, Mittel wurden nicht zweckentsprechend verwendet	
Ergebnis	Die Software wurde erfolgreich installiert und die Hörer von SIS beteiligten sich rege an den Matlab-Übungen und der Zwischenarbeit im WS 08/09	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Matlab-Lizenzen wurden für die Vertiefung automatisierungstechnischer Grundlagen im Fach SIS eingesetzt (ca. 47 Hörer). Die Evaluierung ergab eine große Zustimmung der Studenten dieser Bereicherung.	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Zukünftig sind wiss. Hilfskräfte (aus IPP-Mitteln) zur Unterstützung der Matlab-Übungen vorgesehen.</p> <p>Mangels Bewerber für studentischer Hilfskräfte wurden die Mittel für Matlab-Lizenzen im Rahmen der neuen Vorlesung „Steuerungs- und Informationssysteme (SIS)“ eingesetzt.</p>	

5.14 Institut für Chemische Verfahrenstechnik

Projekt 207 /36057130		
Maßnahme	Grundpraktikum Chemieingenieure	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. T. Turek	
Zuweisung	Sachmittel	5.900,00 €
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.03.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Reparatur der defekten Heizmanschetten und Installation einer separaten Heizonenregelung. Darüber hinaus Austausch von undichten Rohrleitungen. Des Weiteren Instandsetzung der Wassereindüsung durch Erneuerung von Nadelventilen/Kugelhähnen und Teilaustausch von Rohrleitungen. Umbau konnte nur zum Teil erfolgen, da eine abschließende Wiederinbetriebnahme des gesamten Versuchsteils mit Reaktorheizung, Wassereindüsung und Analytik aufgrund der unbefristeten Sperrung des Technikums nicht durchgeführt werden konnte.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Bisher keine Durchführung des Praktikums möglich, da das Technikum seit 11.11.2008 wegen Asbestfunden gesperrt ist und bis heute (Stand 04.03.2009) nicht wieder freigegeben wurde.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Fertigstellung konnte aufgrund der Sperrung des Technikums nicht erfolgen und ist derzeit nicht absehbar.	

Projekt 234 / 36067130 aus Projekt 146 / Allgemeine Projekte,zentral		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. T. Turek und Prof. Peuker	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.400,00 €(2008) + 1.680,00 €(2007, Zuweisung Jan 08)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.03.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS08/09	
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	Es wurden 2 Kennenlernabende mit jeweils ca. 25 Studierenden des 1. und 3. Semesters durchgeführt. Dabei wurde u. a. eine Besichtigung des ICVT durchgeführt, um den zukünftigen Chemieingenieuren zu zeigen, wofür man das Gelernte später einmal anwenden kann. Der Tutor hat weiterhin viele Fragen rund um das Studium (und Clausthal) beantwortet.	
Bemerkungen / Abweichungen	keine Abweichungen 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 werden. ca. 2000€ sollen noch für die Exkursion zur Achema mit ca. 50 Studenten in der KW 20 verwendet werden.	

5.15 Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät III / Übersicht

Fakultät III (39)	Besondere Maßnahmen	15.000,00 € aus 2007, Restmittel vorhanden
Fakultät III (263)	Fakultätstopf	20.000,00 €
Institut für Technische Mechanik (104)	Demonstrator f.LV Mechanik und Stömungsmechanik	3.519,00 €
Institut für Maschinenwesen (91)	Übungs-/Arbeitsraum Schließsystem TU Card	2.500,00 €
Institut für Maschinenwesen (107)	Animierte Maschinenelemente	4.100,00 €
Institut für Maschinenwesen (212)	TeamCenter (PLM System)	7.616,00 €
Institut für Mathematik (55)	Lehrbuchsammlung, Skript Mathe für Ingenieure I, Analysis II	9.100,00 €
Institut für Informatik (69)	Eigenanteile ELAN III Atlantis	8.100,00 €
Institut für Informatik (194)	Verbesserung der Ausbildung in programmierbaren Logikbausteinen	10.000,00 € 3.600,00 €
Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit (232 aus 146)	Mentoren- und Tutorenprogramme	6.720,00 €
Institut für Elektrische Informationstechnik (231)	Mentoren- und Tutorenprogramme	2.520,00 € 1.600,00 €
Institut für Thermische Verfahrenstechnik (279)	Bereitstellung von Mittel für neue Praktikumsversuche zum Thema Phytoextraktion	22.000,00 €
Institut für Chemische Verfahrenstechnik (207)	Grundpraktikum Chemieingenieure	5.900,00 €

6 Universitätsbibliothek

Projekt 46 / 36010110		
Maßnahme	Verbesserung der Versorgung der Studierenden bei Lehrbüchern, Öffnungszeiten, Elektronischen Medien	
Projektleitung	Dr. J. Schüling	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	100.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.03.2009	abgeschlossen, Weiterführung im WS08/09	
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. ◆ Die Studierenden wurden auch in diesem Semester mit neueren Auflagen in erhöhter Exemplarzahl von Lehrbüchern versorgt. ◆ Es wurden für die Studierenden auch in 2008 wieder E-Books beschafft. ◆ Bei den Zeitschriften wurden verbesserte, elektronische Zugriffe auf zusätzliche Jahrgänge wichtiger, wissenschaftlicher Zeitschriften abonniert. ◆ Seit 2007 wird der online-Zugang zu den DIN-Normen geboten. ◆ Folgende Datenbanken wurden abonniert und aus Studiengebühren bezahlt: <ol style="list-style-type: none"> 1) Beck Online 2) SciFinder Scholar wiso Wirtschaftswissenschaften inkl. Volltexte und Sozialwissenschaften 	
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 47 / 36010440		
Maßnahme	Umbau Unibibliothek / Schaffung von 40 Lese-/ Arbeitsplätzen (Baudurchführung in der Universitätsbibliothek)	
Projektleitung	C. Samawatie	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	64.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 10.06.2009	nicht abgeschlossen, voraussichtliches Ende September 2009	
Ergebnis	Ausweitung der Anzahl studentischer Arbeitsplätze	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>In der Baumaßnahme wurde ein weiterer Gruppenarbeitsraum für studentische Nutzer umgebaut. Hierbei wurden ehemalige Büroräume und Abstellräume, sowie eine nicht mehr genutzte Personaltoilette einschließlich Deckenkonstruktion abgerissen, um eine größere Grundfläche zu erhalten.</p> <p>Für den weiteren Ausbau einschließlich Kiosk waren, Mauer, Putz und Estricharbeiten, Trockenbauarbeiten, Metallbauarbeiten , Tischlerarbeiten, Bodenbelagarbeiten, Malerarbeiten, sowie eine neue Elektroinstallation und Datenmäßige Vernetzung und eine neue Beleuchtung erforderlich.</p> <p>Die Brandmeldetechnik musste im Rahmen der neuen Nutzung geändert werden.</p> <p>Die Akzeptanz der Maßnahme ist sehr hoch. Die Nutzung der studentischen Arbeitsplätze hat eine sehr hohe Resonanz. Die Zielsetzung der Maßnahme ist in vollem Umfang erreicht. Genaues Zahlenwerk kann Frau Wemheuer liefern.</p>	

Projekt 47 / 36010440		
Maßnahme	Schaffung von 40 Lese-/Arbeitsplätzen (Mobilier und Küche)	
Projektleitung	Frau B. Wemheuter	
Zuweisung Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	40.000 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 29.05.2009	nicht abgeschlossen, voraussichtliches Ende Dez. 2009	
Ergebnis	<p>Ziel der Maßnahme war es, neue Gruppenarbeitsplätze für die Studierenden zu schaffen und einen Kiosk zur Versorgung, wenn Mensa und Cafeteria geschlossen sind.</p> <p>Es wurden Sitzbänke, Stühle und Tische für die Arbeitsplätze beschafft, der Kiosk wurde mit einer Einbauküche, entsprechenden Geräten und Geschirr ausgestattet und versorgt die Studenten seit dem 01.02.2009.</p> <p>Die Restmittel werden noch für Ausstattungsgegenstände im Kiosk- und Arbeitsbereich benötigt.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	Da die Baumaßnahmen später begonnen haben, konnte mit der Ausstattung der Küche und den Arbeitsplätzen erst im Dezember 2008 begonnen werden.	

7 Rechenzentrum

Projekt 21 / 36020120		
Maßnahme	Verbesserung der Projektionsmöglichkeiten im Horst-Luther-Hörsaalgebäude	
Projektleitung	H.-U. Kiel (Rechenzentrum)	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	10.000,00 € (aus 2007)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.04.2009	abgeschlossen, aus SS2007	
Ergebnis	Einrichtung einer 2. Projektionsfläche im gr. HL-Hörsaal und Installation von Projektionstechnik im kl. HL-Hörsaal.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Beschaffung und Installation eines Projektors sowie Aufbau eines Medianschranks im kl. Horst-Luther-Hörsaal. (Der kl. HL-Hörsaal verfügte bisher über keinen fest installierten Projektor. Dozenten mussten ein mobiles Gerät vor jeder Vorlesung aufbauen.)</p> <p>Beschaffung eines aktuellen PCs und eines größeren Stift-Displays für den gr. Horst-Luther-Hörsaal. (Durch die Erneuerung der PC-Technik kann eine höhere Auflösung bei der Projektion genutzt werden.)</p> <p>Die Installation hat die Handhabung und Qualität von PC-Präsentation in der Vorlesung wesentlich verbessert. Es profitieren Studierende unterschiedlicher Fachbereiche.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die zunächst gewünschte 2. Projektionsfläche im gr. HL-Hörsaal wurde aus Kostengründen verworfen. Im Rahmen des Projekts 249 wurde für diesen Wunsch eine andere Lösung geschaffen.</p> <p>a) Abstimmungsbedarf mit den Nutzern b) veränderte Situation durch die Baumaßnahme im HL-Hörsaalgebäude. (Ein Teil der Mittel konnten erst nach Abschluss der Baumaßnahme sinnvoll eingesetzt werden.)</p>	

Projekt 7/156 /36010120		
Maßnahme	Betrieb und Entwicklung des Lernmanagementsystems Stud.IP, Beratung und Unterstützung bei der Nutzung.	
Projektleitung	Dr. G. Lange	
Zuweisung	Sachmittel	
	Personalmittel	106.763,86 € (Rest aus 2007 64.563,86 + 42.200,00 SS2008)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.11.08	nicht abgeschlossen, neue Zuweisung SS2009	
Ergebnis	Ziel ist es, das Lernmanagementsystem Stud.ip an der TU angestrebten und erreichten Clausthal zu etablieren und damit die IT-Unterstützung von Ziele und Ergebnisse 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	Einzelberatung und Aktivitäten 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 7/156 /36010120		
Maßnahme	Aufzeichnung von Vorlesungen und Produktion von Videos zu Unterstützung der Lehre	
Projektleitung	Dr. G. Lange	
Zuweisung	Sachmittel	
	Personalmittel	106.763,86 € (Rest aus 2007 64.563,86 + 42.200,00 SS2008)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.11.08	nicht abgeschlossen, neue Zuweisung SS2009	
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	Das Rechenzentrum stellt den Arbeitsplatz und die Ausstattung für den Mitarbeiter/die Mitarbeiterin sowie die gesamte IT- und Medieninfrastruktur (Server, Speicher, Netz,...).	

Projekt 309 / 36060120 aus Projekt 264 Allgemeine Verwaltung		
Maßnahme	Druck und Endverarbeitung von Skripten	
Projektleitung	Dr. G. Lange	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	6.800,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.09.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Im Gegensatz zu den bisherigen Bindeverfahren wird die Produktion und Handhabbarkeit von Vorlesungsskripten deutlich verbessert	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

8 Internationales Zentrum Clausthal

Projekt 13 / 36010350		
Maßnahme	Aufstockung/Verlängerung Aufstockung von Frau Sekler	
Projektleitung	Frau Dr. A. Steinbach	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	22.000,00 € (11.000,00 aus 2007, 11.000,00 nachträglich)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 27.05.2009	abgeschlossen, Weiterführung bis WS 11/12	
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 von Frau Sekler konnte die Zahl der ERASMUS-Outgoing-Studierenden erhöht werden.</p> <p>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.</p> <p>Die Aufgaben im AAA nehmen aufgrund der höheren Aktivitäten regelmäßig zu.</p>	

Projekt 86/36030350 Übertrag auf Projekt 22/36010350		
Maßnahme	Teilstipendien für ein Auslandsstudium 1 und 2 zuzüglich Notfallfond	
Projektleitung	Frau Dr. A. Steinbach	
Zuweisung	Sachmittel	
	Personalmittel	12.000,00 € + 2.500,00 € (Notfallfond)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.05.09	abgeschlossen, Weiterführung bis WS09/10	
Ergebnis	<p>Es wurden Auslandsaufenthalte sechs Studierender gefördert. Die Auswahl erfolgte auf der Grundlage der neu erstellten und vom Präsidium beschlossenen Richtlinie. Bereits in diesem Semester war ein Anstieg der Outgoingzahl insgesamt zu bemerken.</p> <p>Es gab bis zum SS 2007 an der TU Clausthal im Prinzip keine (Teil-) Stipendien für Studierende, die einen Teil ihres Studiums im Ausland verbringen wollen. Die Studienbeihilfen im Erasmusprogramm sind zum einen sehr niedrig, nur für europäische Studierende zugänglich und zum anderen nur für ein Auslandssemester an einer europäischen Partnerhochschule bestimmt. Gerade diejenigen Studierenden, die viel Initiative zeigen und sich selbst um einen Platz an einer ausländischen Universität kümmern, konnten von der TU Clausthal nicht gefördert werden. Ein Auslandsaufenthalt während des Studiums ist jedoch gerade im Hinblick auf eine sich zunehmend vernetzende Welt und einen globalen Arbeitsmarkt eine wichtige Voraussetzung für die Karriere und die Persönlichkeitsentwicklung der Studierenden. An vielen anderen Universitäten werden entsprechende Stipendien standardmäßig vergeben. Insofern stellt die Ausschreibung (Teil-) Stipendien auch ein wichtiges Kriterium dar, wenn es darum geht, die besten Studierenden für ein Studium an der TUC zu interessieren und sie an die Hochschule zu binden. Im Sommersemester 2008 wurden 6 Stipendien in dem hier beantragten Rahmen vergeben.</p> <p>Das IZC kann jetzt im Notfall Studierenden die Rückmeldung ermöglichen. Der Studienerfolg in finanziellen Notlagen kann somit nun gefördert werden.</p>	

<p>Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten</p>	<p>Es sollten 6 Stipendien pro Semester vergeben werden, um einen zusätzlichen Anreiz für Auslandsaufenthalte zu schaffen. Langfristig sollte so die Zahl der Outgoing-Studierenden steigen.</p> <p>Die Notfallbeihilfen sind neu. Erst im Laufe der Zeit mehrten sich die Anfragen.</p>
<p>Bemerkungen / Abweichungen</p>	<p>Das Projekt sollte fortgesetzt werden, da nur durch ein fortlaufendes Stipendienprogramm die Motivation der Studierenden für einen Auslandsaufenthalt gesteigert werden kann.</p> <p>Es wurde nur ein Teilbetrag des Notfallfonds ausgegeben, da sich Notfallbeihilfen erst herumsprechen müssen. Die Notfallbeihilfen müssen auch in Zukunft zur Verfügung stehen, die Nachfrage steigt seit Bekanntwerden beständig an.</p> <p>s.o. Allerdings wurde das Projekt Notfallbeihilfen bei der Zuweisung der Mittel mit dem Projekt Teilstipendien für ein Auslandsstudium zusammen gefasst. Das IZC hat auf diesen Irrtum hingewiesen, eine Korrektur ist jedoch nicht erfolgt, daher ist der Projekttitle für diese Zuwendung missverständlich</p>

9 Projektstelle: Familiengerechte Hochschule

Projekt 246 / 36020490		
Maßnahme	Familiengerechte Hochschule	
Projektleitung	Frau C. Maas	
Zuweisung	Sachmittel	4.520,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.04.2009	nicht abgeschlossen, geplantes Ende: März 2010	
Ergebnis	Optimierung der Studienbedingungen für studentische Familien	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kontakthaltemaßnahmen, Begrüßung der jüngsten Kinder durch die Hochschulleitung Babybegrüßung Juni 2008 & Dez. 2008 (Teilnahme von ca. 10 studentischen Familien), Beteiligung am KidsDay 2008 (Teilnahme von ca. 100 Familien gesamt und ca. 20 studentischen Familien)	
Bemerkungen / Abweichungen		

10 Gleichstellungsbüro

Projekt 43 / 36010520		
Maßnahme	Schnupperstudium für Schülerinnen	
Projektleitung	Frau M. Larres Gleichstellungsbüro	
Zuweisung	Sachmittel	1.544,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 25.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Angestrebt: Erwerb von „Soft-Skill“-Kompetenzen der Studentinnen und Sammeln von Erfahrungen beim Umgang und bei der Betreuung von Gruppen, Erfahrung im Organisieren und Vorbereiten von Veranstaltungen.</p> <p>Erreicht: die angestrebten Ziele wurden in vollem Umfang erreicht. Die Studentinnen konnten umfangreiche Erfahrungen im Umgang und der Betreuung von Gruppen erwerben und lernten Motivation der Teilnehmerinnen sowie Beratung und Gruppenführung kennen.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Intensive, praktisch ganztägige Betreuung der Schülerinnengruppen durch die Studentinnen nach Absprache, noch verstärkt gegenüber 2007. Informationsbeschaffung, Beratung und eigenständige Organisation und Motivation der Abendprogramme. Gruppendynamische Prozesse und weitere Charakteristika von Gruppenbetreuung wurden von den Studentinnen erkannt und berücksichtigt.</p> <p>Von den Schülerinnen wurde die Betreuung als sehr gut, gut organisiert, hilfreich, informativ und sehr motivierend empfunden (Fragebogen zum Abschluss des Schnupperstudiums)</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Keine Abweichung - Die Teilnehmerinnenzahlen waren deutlich höher als 2007, daher deutlich erhöhter Bedarf an Tutorinnen.</p> <p>Beim nächsten Schnupperstudium können die Erfahrungen der Studentinnen weitergegeben bzw. wieder eingesetzt werden, so dass die Betreuung dadurch evtl. noch verbessert werden kann.</p>	

	<p>Die erhöhte Ausgabe ergibt sich aus unvorhergesehen hohem Bedarf an Tutorinnen. Der echte Bedarf lässt sich vorher nur schwer schätzen, da er von der Zahl der Teilnehmerinnen, den Studienwünschen und der Beteiligung der Institute abhängt. Die längere Dauer ergibt sich aus der erforderlichen Nachbereitung der Veranstaltung, die dieses Jahr mehr Zeit in Anspruch nahm.</p>
--	---

Projekt 44 / 36020520		
Maßnahme	Mentoring für Studentinnen - Nachfolgeprogramm fiMINT (vorläufiger Name im Antrag: „NTH-Projekt“)	
Projektleitung	Frau M. Larres Gleichstellungsbüro	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	927,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 24.03.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Mitorganisation und Öffentlichkeitsarbeit im Rahmen des fiMINT-Projektes an der TU Clausthal	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Veröffentlichung der Workshops und Veranstaltungen von fiMINT, Mitarbeit bei der Durchführung der Workshops, die an der TU Clausthal stattfanden. Daneben weiterhin Betreuung der Direkt-Mentoring-Teilnehmerinnen an der TU Clausthal (siehe Antrag vom Vorjahr).	
Bemerkungen / Abweichungen	keine Das Projekt fiMINT läuft bis Ende 2010, das eigene Direkt-Mentoring soll nach Möglichkeit daneben bestehen bleiben.	

11 Verwaltung

Projekt 5 / 36020410		
Maßnahme	Studienbeiträge Projekt 5 (O-Phase)	
Projektleitung	Frau K. Balhaus	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	12.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 18.11.08 / 03.03.09	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Ziel war es allen Erstsemestern des SS 08 und des WS 08/09 den Start in das Studium durch intensive Betreuung und Schulung zu erleichtern.</p> <p>Die Teilnehmer der O-Phase bestätigen, dass wir aufgrund unserer Maßnahmen dieses Ziel erreicht haben.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> - Begrüßung der Studierenden durch die jeweiligen Studiendekane - Einteilung in die studiengangsspezifischen Gruppen unter Leitung der jeweiligen Tutoren - Versorgung aller Teilnehmer mit Studien- und Prüfungsordnungen - Planung und Durchführung der Immatrikulationsfeier - Planung und Durchführung der TU-Start-Messe - verschiedene Veranstaltungen zur Studienorganisation - Kennenlernaktionen der Tutoren <p>Teilnehmer im SS 08: ca. 100 Teilnehmer im WS 08/09 ca: 400</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 11 / 36010410 Dezernat 1/SG 12		
Maßnahme	Verwaltung von Studienbeiträgen	
Projektleitung	R. Halfbrodt	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	70.000,00 € (01.04.2007-30.06.2010) 30.000,00 aus 2007, 40.000,00 aus 2008
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.10.08	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Projektkoordination und -administration durch eine Mitarbeiterin im Sachgebiet Finanzen, Vorbereitung und Ausführung von Vergabeentscheidungen, Zusammenstellung von Projektdokumentationen, Internetpräsentation. (0,6 E9 TVL)</p> <p>Die vorgesehenen Aktivitäten (s.o.) wurden aufgenommen, insbesondere erfolgt eine enge Abstimmung mit den Fakultätsgeschäftsführungen hinsichtlich der Verfahrensfragen.</p> <p>Die weitestgehend identischen Projektabläufe sollten automatisiert werden, um die Arbeitskapazität effektiver nutzen zu können. Der Einsatz geeigneter Software wird untersucht. Die Projekte sollten großvolumiger gestaltet werden; dies setzt jedoch strukturelle Vorgaben voraus.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Leider ist die Stelle seit Juni 2008 vakant; eine Wiederbesetzung war bislang nicht möglich. Die Einführung der Projektmanagementsoftware ruht seitdem und die Erstellung der Rechenschaftsberichte verzögert sich.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 12 /36020460		
Maßnahme	Unterstützung des Projekts Studieren plus	
Projektleitung	H. Stiller	
Zuweisung Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	6.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 26.05.09	nicht abgeschlossen, voraussichtliches Ende 31.03.2010	
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>Aufgrund des zweimaligen, durch Mutterschutz bedingten Ausfalls der jeweiligen Projektkoordinatorin wird sich die ursprüngliche Laufzeit entsprechend verlängern (voraussichtlich um sechs bis neun Monate)</p>	

Projekt 264 / 36990410		
Maßnahme	Studienbeitragstopf Dezernat 1	
Projektleitung	R. Halbbrodt	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	20.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom	abgeschlossen, Weiterführung WS08/09	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Es wurden im Sommersemester 2008 die Projekte 280 /Institut für Prozess- und Produktionsleittechnik und 309/Rechenzentrum finanziert.</p> <p>Zusätzlich wurde der Kauf von T-shirts für die Bärchenführer finanziert sowie die Abrechnung von 72 Lehrveranstaltungen Kunst vom SS05 bis zum SS08. Außerdem wurde der Kauf eines Beamers für die Präsentation studienbezogener Informationen in der Mensa für das Studentenwerk Braunschweig finanziert.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

12 Nicht abgeschlossene Projekte Sonstige / Übersicht

Unibibliothek (47, Mobiliar und Küche)	Umbau Universitätsbibliothek	40.000,00 €
Unibibliothek (47, Baudurchführung)	Umbau Unibibliothek	64.000,00 €
Rechenzentrum (7/156))	Betrieb und Entwicklung des Lernmanagementsystems Stud.IP, Beratung und Unterstützung bei der Nutzung/ Aufzeichnung von Vorlesungen und Produktion von Videos zur Unterstützung der Lehre	106.763,86 € (Rest aus 2007 64.563,86 € + 42.200,00€ SS2008)
Familiengerechte Hochschule (246)	Familiengerechte Hochschule	4.520,00 €
Verwaltung Dez.1 (11)	Verwaltung von Studienbeiträgen	70.000,00 € (01.04.2007- 30.06.2010)
Verwaltung Dez.5 (12)	Unterstützung des Projekts Studieren plus	6.600,00 €

13 Richtlinie für die Verwendung von Studienbeiträgen

Vom 25. Oktober 2007 (Mitt. TUC 2007, Seite 372) ¹

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

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

3. Verwendung

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

Unterstützung von Betreuungsmaßnahmen für Kinder von Studierenden,

- Maßnahmen zur Internationalisierung des Studiums,
- Verbesserung des Betreuungsverhältnisses zwischen Studierenden und Lehrenden in Überlastbereichen.

(3) Die Mittel sind zeitnah zu verwenden.

4. Vorschlagsverfahren

(1) Vorschlagsberechtigt sind sämtliche Mitglieder und Angehörige der Hochschule sowie die Organe der Studierendenschaft.

(2) Verwendungsvorschläge für dezentrale Zwecke sind bei der zuständigen Fakultät in der Regel drei Wochen vor den ordentlichen Fakultätsratssitzungen einzubringen.

(3) Verwendungsvorschläge für zentrale Zwecke sind beim Vizepräsidenten für Studium und Lehre in der Regel jeweils bis zum 1. jeden Quartals einzubringen.

(4) Vorschläge sollen eine Beschreibung des Projekts enthalten, insbesondere zur Ausgangssituation, zu den vorgesehenen Maßnahmen und einem konkreten Projektziel. Ebenso sind der Zeitplan und das Finanzierungskonzept darzulegen.

5. Bewilligung und Abrechnung von Projekten

(1) Bewilligungen erfolgen nach positiver Entscheidung einer Fakultät oder des Präsidiums durch eine Mittelzuweisung des für die Wirtschaftsführung zuständigen Verwaltungsdezernats.

(2) Die Verwendung der Mittel ist von den Projektverantwortlichen nachzuweisen. Neben einer finanziellen Abrechnung ist auch ein Sachbericht vorzulegen, der Aussagen über den Erfolg des Projekts enthält und als Beitrag für einen Rechenschaftsbericht verwertbar ist.

6. Evaluation des Mitteleinsatzes

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

7. Ausführungsbestimmungen

(1) Für den Verwendungsvorschlag und den Verwendungsnachweis werden einheitliche Formulare vorgegeben.

(2) Auf der Basis der Rechenschaftsberichte sind die Verteilungsschlüssel nach Nr. 2 sowie die Kataloge nach Nr. 3 jährlich durch den Vizepräsidenten für Studium und Lehre gemeinsam mit den Dekaninnen und Dekanen der Fakultäten auf Anpassungsbedarf zu überprüfen.

8. In-Kraft-Treten

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

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