



TU Clausthal

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

**Wintersemester 2008 / 2009**

**Rechenschaftsbericht**



Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Geleitwort des Vizepräsidenten für Studium und Lehre.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Daten.....</b>	<b>6</b>
2.1	Mittelaufkommen im Wintersemester 2008 / 2009 .....	6
2.2	Mittelverteilung im Wintersemester 2008 / 2009 .....	6
2.3	Bewilligte Projekte im Wintersemester 2008 / 2009 .....	7
<b>3</b>	<b>Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften .....</b>	<b>15</b>
3.1	Bericht der Fakultät.....	15
3.2	Allgemeine Projekte.....	17
3.3	Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien .....	19
3.4	Institut für Theoretische Physik.....	26
3.5	Institut für Anorganische und Analytische Chemie .....	28
3.6	Institut für Organische Chemie.....	34
3.7	Institut für Physikalische Chemie .....	38
3.8	Institut für Technische Chemie .....	40
3.9	Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik .....	45
3.10	Institut für Nichtmetallische Werkstoffe .....	47
3.11	Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik .....	51
3.12	Institut für Metallurgie .....	57
3.13	Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät I / Übersicht.....	61
<b>4</b>	<b>Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften .....</b>	<b>63</b>
4.1	Bericht der Fakultät.....	63
4.2	Allgemeine Projekte.....	65
4.3	Institut für Endlagerforschung.....	71
4.4	Institut für Bergbau .....	74
4.5	Institut für Erdöl- und Erdgastechnik .....	77
4.6	Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik .....	88
4.7	Institut für Geotechnik und Markscheidewesen.....	91
4.8	Institut für Deutsches und Internationales Berg- und Energierecht.....	96
4.9	Institut für Wirtschaftswissenschaft.....	97
4.10	Institut für Elektrische Energietechnik .....	126
4.11	Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik.....	132
4.12	Institut für Umweltwissenschaften .....	135
4.13	Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät II / Übersicht.....	136
<b>5</b>	<b>Fakultät für Mathematik / Informatik und Maschinenbau.....</b>	<b>137</b>
5.1	Bericht der Fakultät.....	137
5.2	Allgemeine Projekte.....	139
5.3	Institut für Mathematik.....	143
5.4	Institut für Informatik .....	147
5.5	Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren .....	157
5.6	Institut für Technische Mechanik .....	160
5.7	Institut für Maschinenwesen .....	164
5.8	Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit .....	179

5.9	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen .....	181
5.10	Institut für Elektrische Informationstechnik.....	185
5.11	Institut für Thermische Verfahrenstechnik.....	187
5.12	Institut für Mechanische Verfahrenstechnik .....	188
5.13	Institut für Prozess- und Produktionsleittechnik.....	189
5.14	Institut für Chemische Verfahrenstechnik .....	190
5.15	Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät III / Übersicht.....	197
<b>6</b>	<b>Universitätsbibliothek.....</b>	<b>199</b>
<b>7</b>	<b>Rechenzentrum .....</b>	<b>204</b>
<b>8</b>	<b>Internationales Zentrum Clausthal .....</b>	<b>210</b>
<b>9</b>	<b>Projektstelle: Familiengerechte Hochschule .....</b>	<b>213</b>
<b>10</b>	<b>Energieforschungszentrum (EFZN) .....</b>	<b>214</b>
<b>11</b>	<b>Verwaltung .....</b>	<b>216</b>
<b>12</b>	<b>Präsidium .....</b>	<b>220</b>
<b>13</b>	<b>Nicht abgeschlossene Projekte Sonstige / Übersicht .....</b>	<b>222</b>
<b>14</b>	<b>Richtlinie für die Verwendung von Studienbeiträgen.....</b>	<b>223</b>

## **1 Geleitwort des Vizepräsidenten für Studium und Lehre**

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

An der TU Clausthal sind im Wintersemester 2008/09 insgesamt 971.550 Euro an Studiengebühren eingenommen worden. Diese Mittel sind den Studierenden anschließend in Form von 126 Projekten wieder zugute gekommen.

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

Exakt aufgelistet sind alle Projekte und die dafür eingesetzten Mittel im vorliegenden Rechenschaftsbericht. Die 223 Seiten umfassende Übersicht verdanken wir einer Clausthaler Arbeitsgruppe, die sich insbesondere mit Verwendungs- und Verfahrensfragen befasst und das Präsidium bei dessen Entscheidungen berät. Die Arbeitsgruppe besteht aus Vertretern der Studienkommissionen, des Allgemeinen Studierenden Ausschusses, des Personalrats sowie des Präsidiums und der Hochschulverwaltung. Diese Runde hat erfolgreich und einvernehmlich Prinzipien sowie einen Vergaberahmen entwickelt. Zudem wird der Rechenschaftsbericht im Internet auf der Homepage der TU Clausthal ([www.studienbeitraege.tu-clausthal.de](http://www.studienbeitraege.tu-clausthal.de)) veröffentlicht, damit jeder nachvollziehen kann, wohin die Gebühren fließen.

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

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. Oliver Langefeld  
Vizepräsident für Studium und Lehre  
Technische Universität Clausthal


## 2 Daten

### 2.1 Mittelaufkommen im Wintersemester 2008 / 2009

	Ist [€]
Studienbeiträge	971.550
Zinsen	<u>42.432</u>
Summe	<u><u>1.013.982</u></u>

### 2.2 Mittelverteilung im Wintersemester 2008 / 2009

	insgesamt 30 % für die Fakultäten			und 70 % für	Summe
	Fakultät 1	Fakultät 2	Fakultät 3	Präsidium	
	22,569%	35,865%	41,566%		
Übertrag Vorsemester	-13.968	12.725	10.435	221.396	230.588
Anteile nach Richtlinie und Formel:	68.654	109.099	126.442		*304.195
				709.787	**709.787
Bewilligt bis 31.03.2009	<u>-52.190</u>	<u>-128.842</u>	<u>-119.050</u>	<u>-983.900</u>	<u>-1.283.982</u>
Abrechnungssalden SS08,WS08/09	<u>1.813</u>	<u>1.283</u>	<u>2.175</u>	<u>2.249</u>	<u>7.520</u>
Übertrag in das Folgesemester:	<u>4.309</u>	<u>-5.735</u>	<u>20.001</u>	<u>-50.467</u>	<u>-31.893</u>
Verteilung der Präsidiumsmittel	<u>203.220</u>	<u>226.750</u>	<u>306.400</u>	<u>247.530</u>	<u>983.900</u>



(Alle Beträge in €)

\* 30% von 1.013.982

\*\*70% von 1.013.982

### 2.3 Bewilligte Projekte im Wintersemester 2008 / 2009

<b>STUDIENBEITRÄGE 2008 - Budgetierung</b>	Projektbezeichnung	Mittelverteilung WS	
<b>Hochschuleinrichtung</b>		<b>Präsidium</b>	<b>Fakultäten</b>
<b>Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften</b>			
Fakultät 1 - Dekanat	Mentoren- und Tutorenprogramm	20.000,00	-28.856,00
Fakultät 1 - Dekanat	Fakultätspauschale	20.000,00	
Energieforschung und Physikalische Technologien	Mentoren für IT-Grundausbildung		3.336,00
Energieforschung und Physikalische Technologien	Modernisierung der Rechner im Anfängerpraktikum		4.300,00
Energieforschung und Physikalische Technologien	Zusätzliche Betreuung in den physikalischen Anfängerpraktika, Durchführung von begleitenden Übungen zum Vorkurs Mathematik, Semesterbegleitende Tutorien Physik und Mathematik für Anfangssemester		5.400,00
Energieforschung und Physikalische Technologien	Verbesserung und Intensivierung von Studienfachberatungen		1.000,00
Theoretische Physik	Lerngruppe zum Programmieren		650,00
Theoretische Physik	1x 0,5 Stellenäquivalent E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	25.000,00	
Anorganische und Analytische Chemie	Verbesserung der Studienbedingungen in den Anorganischen und Analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der NF - Studiengänge (Hiwi-Mittel)		4.000,00
Anorganische und Analytische Chemie	Eigenanteile ELAN III (Projekt ExChem)	9.500,00	
Anorganische und Analytische Chemie	Verbesserung der Studienbedingungen in den anorganischen und analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge, Grundausrüstung der Studierenden		5.000,00
Anorganische und Analytische Chemie	Stereomikroskop mit Multimedia-Darstellung	35.000,00	
Organische Chemie	Tutorien zur Betreuung von Studenten (im Praktikum, bei Übungen)		2.200,00
Organische Chemie	Infrarot-Spektrometer für präparative Praktika	9.500,00	
Organische Chemie	Grundausrüstung der Studenten für die chemischen Praktika		4.000,00
Organische Chemie	Multimedia-Ausstattung für den großen Horst-Luther-Hörsaal	19.320,00	
Physikalische Chemie	Semesterbegleitende Tutorien bei PC- und Rechenübungen		2.000,00

Physikalische Chemie	Lehrbücher für Studierende der Fak. 1		20.000,00
Technische Chemie	Vakuumpumpenstand im Polymerpraktikum	7.500,00	
Technische Chemie	Betreuung von Studenten in Praktika und rechnergestützte Übungen im CIP-Pool		5.000,00
Technische Chemie	Verbesserung der Fachstudienberatung		1.000,00
Technische Chemie	Lehrverbund Brennstoffzelle	49.000,00	
Werkstoffkunde und Werkstofftechnik	Praktikum am Neutronenvierkreisdiffraktometer im GKSS-Forschungszentrum		1.140,00
Werkstoffkunde und Werkstofftechnik	Tutorium für experimentelle Arbeiten und Praktika in der Werkstoffkunde	8.400,00	4.200,00
Nichtmetallische Werkstoffe	Ausrüstung studentischer Computerarbeitsplätze		4.300,00
Nichtmetallische Werkstoffe	Schutzkleidung / Brillen für Laborpraktika		2.500,00
Nichtmetallische Werkstoffe	Große Auslandsexkursion Exkursion Glastechnologie		2.450,00
Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Große Exkursion		2.000,00
Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Verbesserung der Fachstudienberatung, Übersetzung Vorlesungsinhalte, Verbrauchsmaterial Praktika		3.670,00
Metallurgie	Studentenbetreuung bei Übungen und Praktika		900,00
Metallurgie	Exkursion Stahltag		2.000,00
<b>Summe Fakultät 1</b>		<b>203.220,00</b>	<b>52.190,00</b>



		<b>Präsidium</b>	<b>Fakultäten</b>
<b>Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften</b>			
Fakultät 2 - Dekanat	Exkursionsmittel Energie und Rohstoffe		6.100,00
Fakultät 2 - Dekanat	Zeitmanagement-Workshop		2.500,00
Fakultät 2 - Dekanat	Mentoren- und Tutorenprogramm	20.000,00	-10.000,00
Fakultät 2 - Dekanat	Einrichtung von Freidruckkontingenten für die Studierenden der Lehrinheit Energie und Rohstoffe, jeweils 10 €/Studierender und Semester) und der Lehrinheit Wirtschaftswissenschaften, jeweils 20 €/Studierender und Semester		40.750,00 davon 20.750,00 Freidruckkontingente und 20.000,00 für Skriptkosten
Fakultät 2 - Dekanat	Fakultätspauschale	20.000,00	-20.000,00
Endlagerforschung	2 Polarisationsmikroskope	34.000,00	
Endlagerforschung	Mikroskop-Kamera, Notebook		2.178,00
Bergbau	Skript-/Kopienerstellung		425,00
Bergbau	PC-Arbeitsplätze für EDV-gestützte Veranstaltungen. Die Budgetierung wird in 2009 von dezentral auf zentral geändert.		4.500,00
Bergbau	Service und Wartung Lizenz Planungssoftware Vulcan		978,00
Erdöl- und Erdgastechnik	"Mentoren-/Tutorenprogramm Geoenvironmental Engineering Tutoren für die Übungen zu den LV "Angewandte Finite Elementer", und "Grundlagen Finite Elemente", Verbesserung der Unterlagen zu der LV "Rock Mechanics in Petroleum Eng.", Vorbereitung und Erweiter"		6.540,00
Erdöl- und Erdgastechnik	Kursübungsbuch Technical English		288,00
Erdöl- und Erdgastechnik	Betreuung der Studierenden (Lagerstättentechnik)		5.534,00
Erdöl- und Erdgastechnik	Verlängerung der Öffnungszeiten in der Institutsbibliothek		2.767,00
Erdöl- und Erdgastechnik	Anpassung des PC-Pools an die Erfordernisse des Studiums	14.000,00	
Erdöl- und Erdgastechnik	Gruppenprojekt: Petrel-Intensivtrainingskurs unter Anleitung eines Experten der Schlumberger Oilfieldservices, Hannover		2.380,00
Erdöl- und Erdgastechnik	Vorbereitung Vorlesungsaufzeichnungen		800,00
Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik	Skripten		900,00
Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik	Umbau Zyklonversuchsstand	4.000,00	
Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik	Modernisierung der Praktikumseinrichtungen	3.600,00	
Geotechnik und	Anschaffung von		2.526,00

Markscheidewesen	Lehrmaterialien: Radarszenen; Anschaffung von Rechnern und Monitoren; Einrichtung von zwei studentischen Computerarbeitsplätzen; Beschaffung von Lehrmaterialien.		
Geotechnik und Markscheidewesen	Beamer, Ausstattung für das GIS-Labor, Anschaffung eines Switch	8.200,00	7.000,00
Geotechnik und Markscheidewesen	Verbesserung und Erweiterung des Praktikums Geomesstechnik	11.500,00	
Geotechnik und Markscheidewesen	Erstellung / Aktualisierung von Lehrmaterialien (vg.RBSS08)		959,00
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)		2.400,00
Wirtschaftswissenschaft	Beamer für Seminarräume		1.000,00
Wirtschaftswissenschaft	Buchführungssoftware DATEV + Hilfskraft, Ergänzungsantrag		5.000,00
Wirtschaftswissenschaft	Erweiterung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek		4.800,00
Wirtschaftswissenschaft	Tutorenbetreute Übungen "Investition und Finanzierung"		2.800,00
Wirtschaftswissenschaft	Fortführung von ELAN-Aktivitäten (Bausteine für eine E-Learning-Plattform)	20.000,00	
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 Institut		6.550,00
Wirtschaftswissenschaft	Erstellung von Lehrmaterialien		4.800,00
Wirtschaftswissenschaft	Seminar: Marktstrat-Online-Planspiel		2.000,00
Wirtschaftswissenschaft	Tutorienmittel		7.000,00
Wirtschaftswissenschaft	Unternehmensrechnung 1a: Tutorien, Übungen, Lehrmaterialien		4.700,00
Wirtschaftswissenschaft	Mentoren- und Tutorenprogramm		10.000,00
Wirtschaftswissenschaft	3x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	37.500,00	
Wirtschaftswissenschaft	Durchführung von Tutorien für die LV Marketing		3.200,00
Wirtschaftswissenschaft	Tutorenbegleitung Unternehmensplanspiel		900,00
Elektrische Energietechnik	Möblierung und Verdunkelung des Seminarraums im Elektrotechnik-Gebäude 2200	15.000,00	
Elektrische Energietechnik	Eigenanteile ELAN III (Projekt Dezentrale Energiesysteme)	8.750,00	
Elektrische Energietechnik	Skripten "Grundlagen der Elektrotechnik I"	3.200,00	
Elektrische Energietechnik	Überarbeitung Fachpraktikum Mechatronik		11.000,00

Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik	Skripte und Tutorien 5.567,00 s. RB SS08)	5.100,00	5.567,00
Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik	Verbesserung des Fachpraktikums Energiesystemtechnik	18.700,00	
Umweltwissenschaften	VDI-Handbuch "Umwelttechnik"	3.200,00	
<b>Summe Fakultät 2</b>		<b>226.750,00</b>	<b>128.842,00</b>

		<b>Präsidium</b>	<b>Fakultäten</b>
<b>Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau</b>			
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		4.200,00
Mathematik	Mathematische Tutorien für Studierende der BWL, Ingenieurwissenschaften, Chemie, Physik und Informatik; Mathematische Tutorien für Studierende der Ingenieurwissenschaften, Mathematik, Informatik u. a.	26.000,00	16.000,00
Mathematik	2x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat (Stelle war im WS08/09 nicht besetzt, im SS09 Mittel zurückgezogen)	25.000,00	
Informatik	Übungsgruppen für BWL- Studierende	5.000,00	
Informatik	Automatische Verdunkelungsanlagen in den Hörsälen T1 und T2	15.000,00	
Informatik	Ersatzmobiliar Labor Technische Informatik	7.800,00	
Informatik	Hilfskräfte für Laborbetreuung		4.600,00
Informatik	Hilfskräfte im Grund- und Hauptstudium		28.050,00
Informatik	Mentoren- und Tutorenprogramm		4.160,00
Informatik	Förderung von Vorlesungsaufzeichnungen	12.000,00	
Informatik	2x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	25.000,00	
Schweisstechnik und Trennende Fertigungsverfahren	Einrichtung von Studierenden- Arbeitsplätzen, Ausbau des Studierendenraumes sowie Einrichtung eines Diplomanden- und Studienarbeiterraumes, hier: Ergänzungsantrag		470,00
Schweisstechnik und Trennende Fertigungsverfahren	Gepulster Laser für Praktika, Studien- und Diplomarbeiten	6.000,00	
Schweisstechnik und Trennende Fertigungsverfahren	Aufbereitung von Skripten als internetfähiges Lehrmaterial		3.900,00
Technische Mechanik	Übungen in Technische Mechanik I und II		5.700,00
Technische Mechanik	1x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	12.500,00	
Maschinenwesen	Verbesserung der Simulationspraktika durch Übungen zur Mehrkörpersimulation	8.900,00	
Maschinenwesen	Hilfskräfte für IT-Administration	5.000,00	
Maschinenwesen	E-Learning (Ilias)	6.700,00	
Maschinenwesen	Kleingruppenarbeit und		5.100,00

	Tutorium im Grundstudium		
Maschinenwesen	Rapid Prototyping: Material für 3D-Printer	2.300,00	
Maschinenwesen	Virtuelle Realität in der Produktentwicklung		12.500,00
Maschinenwesen	1x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	12.500,00	
Maschinenwesen	Aufbau und Durchführung der Lehrveranstaltung "Maschinenakustik"	31.400,00	
Maschinenwesen	Verbesserung der Arbeitsergonomie im Seminarraum 024 im Geb. 0300	4.000,00	
Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit	Hauptspeicher, PC, Bestuhlung CIP-Pool		8.620,00
Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Mentoren- und Tutorenprogramm		8.570,00
Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Ausstattung Rechner-Pool		5.100,00
Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Messtechnische Ausrüstung für Praktikumsversuch "Druckverluste in hydraulischen Systemen"		4.410,00
Elektrische Informationstechnik	Mentoren- und Tutorenprogramm		2.030,00
Elektrische Informationstechnik	1x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	12.500,00	
Mechanische Verfahrenstechnik	Skriptüberarbeitung "Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik I"		1.800,00
Energieverfahrenstechnik (Fachberater) vgl.Fak II	Mentoren- und Tutorenprogramm (Fachberater)		2.240,00
Prozess- und Produktionsleittechnik	Studentischer Entwicklungsarbeitsplatz mit Echtzeitsystem DSPACE		8.600,00
Prozess- und Produktionsleittechnik	1x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	12.500,00	
Chemische Verfahrenstechnik	Mentoren- und Tutorenprogramm		3.000,00
Chemische Verfahrenstechnik	1x 0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat	12.500,00	
Chemische Verfahrenstechnik	Lehrverbund Brennstoffzelle	23.800,00	
<b>Summe Fakultät 3</b>		<b>306.400,00</b>	<b>119.050,00</b>

<b>Sonstige Einrichtungen</b>			
Universitätsbibliothek	Verlängerung der Öffnungszeiten, Verbesserung der Lehrbuchsituation, e-books	115.000,00	
Universitätsbibliothek	Präsenzbestand Marketing-Zeitschriften	12.500,00	
Rechenzentrum	Teilfinanzierung von Campussoftware	27.000,00	
Dezernat 1	Pauschale für Einzelfallbewilligungen	20.000,00	
	zu Gunsten 36127030 P. 88	-6.700,00	
	zu Gunsten 36177030 36217030 P. 368	-4.000,00	
Dezernat 5	Unterstützung des Projekts "Studieren plus"	34.500,00	
Präsidium	Mitgliedschaft im ELAN e. V.	5.330,00	
Energieforschungszentrum	Lehrverbund Brennstoffzelle	43.900,00	
<b>Summe Sonstige</b>		<b>247.530,00</b>	<b>0,00</b>
<b>verteilte Mittel gesamt</b>		<b>983.900,00</b>	<b>300.082,00</b>

### **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 52.190 € für das WS08/09 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 (Mentoren- und Tutorenprogramm)**

Durch die zusätzliche Betreuung der Studierenden in den Physikalischen Anfängerpraktika wurde ein besseres Verständnis der Versuchsaufbauten, –abläufe und selbstständiger Umgang mit den Messgeräten erzielt. Außerdem wurden begleitende Übungen zum Vorkurs Mathematik und Tutorium für Physik/Mathematik für Anfängersemester durchgeführt. Es wurden auch die Mentoren für die IT-Grundausbildung und die Betreuung von Studierenden im CIP-Pool finanziert (Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien, IEPT). Am Institut für Theoretische Physik (ITP) wurde eine Lerngruppe zum Programmieren eingerichtet. Auf Wunsch der Studenten der Materialwissenschaft wurde diese Maßnahme in zusätzliche Übungsbetreuung zur Vorlesung Quantenmechanik (Th. Physik III) geändert. Es wurden geplante Tutorien für experimentelle Arbeiten und Praktika am Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik (IWW) finanziert. Am Institut für Metallurgie (IMET) wurden die betreuten Übungszeiten an den Rechnern erweitert. Im Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik (PuK) wurde von einem Tutor die Vorlesungsinhalte in die englische Sprache übersetzt.

Durch Tutoren wurde in der Technischen Chemie (ITC) die Betreuung der Studenten in Praktika und bei den rechnergestützten Übungen im CIP-Pool verbessert. Eine Verbesserung der Betreuung der Grundpraktika 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 und Rechenübungen statt.

#### **Exkursionsmittel, Praktikum im GKSS - Forschungszentrum**

Zur finanziellen Entlastung der Studierenden wurden Exkursionen zur Vertiefung des Prozess- und Produktionsverständnisses bei der Herstellung und Verarbeitung von Metallen (Schwerpunkt Stahl, IMET), bei der industriellen Herstellung von Ausgangsstoffen und Endstrukturen aus Kunststoff sowie in die Glasbläserei (Institut für Nichtmetallische Werkstoffe, INW) unterstützt. Außerdem wurde auch die Große Auslandsexkursion (INW)

mitfinanziert. Es wurde ein Praktikum am Neutronenvierkreisdiffraktometer im GKSS-Forschungszentrum finanziert (IWW).

### **Investitionen in studentische Arbeitsplätze**

Die Modernisierung der Rechner im Anfängerpraktikum Physik im IEPT sowie die Ausrüstung studentischer Computerarbeitsplätze im INW wurden finanziert.

### **Grundausrüstung der Studenten für die Praktika**

Um die Studenten (Chemie und Nebenfach) von dem bisherigen Eigenanteil an der Grundausrüstung (u. a. Laborverbrauchsmaterialien, Sicherheitsausrüstung) und der geplanten Beteiligung an den gestiegenen Chemikalienkosten zu entlasten, wurden die Studierenden von den Eigenleistungen befreit (IAAC). Durch die verbesserte Ausstattung der Praktikumsäle können die Praktikanten ihre Praktika im OC schneller abwickeln. Außerdem wurden den Studierenden für die Praktika Schutzkleidung (INW) und Verbrauchsmaterialien (IPuK) finanziert.

### **Lehrbücher und Fakultätspauschale**

Jeder Studierende der Fakultät (innerhalb der Regelstudienzeit + 4 Semester, Erststudium) hatte die Möglichkeit, ein Buch aus einer Liste empfohlener Lehrbücher auszuwählen. Für höhere Semester wurden mangels passender Titel auf der Auswahlliste auch Lehrbücher auf individuellen Vorschlag der Studierenden nach Rücksprache mit den Dozenten beschafft. Es haben sich mehr als 2/3 der Berechtigten an der Aktion beteiligt. Die Resonanz war sehr positiv. Diese Maßnahme wurde auf 2 Jahre (seit SS2007) angelegt. Es wurde ein Druckguthaben über den Rechenzentrum-Account für Studierende der Fakultät (Erststudiengang in der FAK1, keine Promotionsstudenten und im aktuellen Semester nicht beurlaubt) bereitgestellt und Kosten für Lehrmaterialien (PuK) übernommen.



### 3.2 Allgemeine Projekte

Projekt 142 / 36020010		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramm	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Wolter	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	20.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom: 12.06.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Es wurden folgende Projekte finanziert:</p> <p>AAC 63 / 36013010          IEPT 179 / 36062010          OC 117 / 36013020          PC 115 / 36013030          TC 180 / 36043040          IMET 178 / 36026090          IEPT 48 / 36032010          ITP 244 / 36022020          IWW 336 / 36026050          PuK 342 / 36046080</p> <p>Bitte vergleichen Sie mit den Einzelberichten.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 263 /36990010		
Maßnahme	Fakultätspauschale	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Wolter	
Zuweisung	Sachmittel	20.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom: 04.06.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Aktuell tragen die Studenten die Kosten für Skripten, Lehrmaterialien und Protokolle selber. Das Ziel besteht in der finanziellen Entlastung der Studenten.</p> <p>a) Semesterweise Bereitstellung von Druckguthaben über den Rechenzentrum – Account für die Studierende der Fakultät (Erst-Studiengang in der Fakultät 1, keine Promotionsstudenten, im aktuellen Semester nicht beurlaubt)</p> <p>b) Unterlagen für die Vorlesung „Einführung in das Recht (für Materialwissenschaftler),</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>a) 328 Studierende haben 20 € als Druckguthaben für das WS0809 bekommen.</p> <p>b) 30 Studierende haben ein Buch „das Politische System“ und zusätzliche Unterlagen zu der Vorlesung Einführung in das Recht zur Verfügung bekommen.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

### 3.3 Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien

Projekt 48 /36032010		
Maßnahme	Mentoren für die IT-Grundausbildung	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Maus-Friedrichs	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	3.336,00 €
lt. Verwendungsnachweis vom 05.05.2009	abgeschlossen, Weiterführung in SS09	
Ergebnis	Die Betreuung der (vor allem) ausländischen Studierenden vor-Ort sichert die erfolgreiche IT-Grundausbildung. Besonders betreuungsintensiv war die Beratung bei Fragestellungen zu Anwendungsprogrammen, Auswertungen von Messdaten und die Erstellung von Arbeiten (Seminararbeiten, Studienarbeiten, Diplomarbeiten, Abschlussarbeiten).	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurde eine regelmäßig verfügbare Betreuung durch studentische Mentoren organisiert, insgesamt benutzen den CIP-Pool Vorderes Feldgrabengebiet ca. 150 User pro Woche, von denen viele, vor allem wegen sprachlicher Probleme, intensive Unterstützung in Anspruch nahmen.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 179 /36062010		
Maßnahme	Durchführung von begleitenden Übungen zum Vorkurs Mathematik	
Projektleitung	Frau Dr. U. Willer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.000,00 ( von 5.400,00 €)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 27.08.09	nicht abgeschlossen (Restmittel für das WS09/10)	
Ergebnis	<p>Bereitstellung der mathematischen Grundlagen, so dass sich die Studierenden in den Physikvorlesungen auf die physikalischen Inhalte konzentrieren können und nicht die mathematische Basis fehlt.</p> <p>Durch die Übungen in den beiden Übungsgruppen konnten die Studierenden die Inhalte aus der Vorlesung an praktischen Beispielen vertiefen.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Einrichtung von zwei Übungsgruppen parallel zur Vorlesung. Die angebotenen Übungen sind gut angenommen worden, fast alle Hörer des Vorkurses haben auch an den Übungen teilgenommen.</p> <p>Die Betreuung der Übungen durch ältere Studenten baut Hemmschwellen ab und ermutigt die Studierenden zu fragen.</p> <p>Die gesteckten Ziele sind erreicht worden.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	keine	

Projekt 179a) /36062010		
Maßnahme	Zusätzliche Betreuung in den physikalischen Anfängerpraktika	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Daum	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	3.000,00 € (von 5.400,00 €)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 28.08.09	abgeschlossen, Weiterführung im SS09	
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 179 b /36062010		
Maßnahme	Semesterbegleitende Tutorien Physik & Mathematik für Anfangssemester	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Daum	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.400,00 € (von 5.400,00 €)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 28.08.09	abgeschlossen, Weiterführung im SS09 (P.236/36082010)	
Ergebnis	<p>Vermittlung grundlegender Kenntnisse in Physik und Mathematik, die zur erfolgreichen Teilnahme an den Veranstaltungen Experimentalphysik I und II Voraussetzung sind. Gedacht ist dieses Tutorium vor allem für Studierende mit großen Defiziten in Mathematik und Physik, weil z. B. in der Oberstufe Physik abgewählt wurde oder Mathematikkenntnisse nicht in dem Maße vorliegen, wie sie für ein natur- und ingenieurwissenschaftliches Studium von der Hochschule vorausgesetzt werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Ein Physikstudent im höheren Semester beantwortete Studierenden der Anfängersemester Fragen zum Stoff der Anfängervorlesung in Experimentalphysik. In diesem Tutorium bestand insbesondere die Möglichkeit, Fragen zu behandeln, die von den Studierenden üblicherweise nicht in den Kleingruppenübungen gestellt werden. Ansonsten wurde Stoff aus den Übungen wiederholt, wobei auch hier die Teilnehmer die Möglichkeit hatten, wunschgemäße Übungsaufgaben rechnen zu lassen. Das Tutorium fand im genannten Zeitraum regelmäßig einmal pro Woche statt. Die mittlere Teilnehmerzahl betrug ca. 15.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Keine Abweichungen	

Projekt 237 / 36082010		
Maßnahme	Unterstützung des Studienfachberaters	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Maus-Friedrichs	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.07.2009	abgeschlossen, Weiterführung im SS 2009	
Ergebnis	Die Studienfachberatung kann bei Unterstützung durch eine studentische Hilfskraft effizienter und näher am Studierenden durchgeführt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Im Zeitraum WS08/09 wurden ca. 40 Beratungs- und Anerkennungsgespräche durchgeführt. Die studentische Hilfskraft recherchierte Informationen über die Studienorte und -bedingungen der ausländischen Studierenden, über die Vergleichbarkeit von Abschlüssen und die Studieninhalte der ausländischen Hochschulen.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 237 / 36082010 3.)		
Maßnahme	Verbesserung des Fortgeschrittenen -Praktikums	
Projektleitung	Frau Dr. U. Willer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	4.000,00 € (SS2008)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.10.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Aufbau eines Praktikumsversuchs zur Analyse von Metallproben (LIBS) Aufbau eines Praktikumsversuchs zur Partikelmessung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Der LIBS Versuch wurde inzwischen von 2 Gruppen durchgeführt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Probleme bei der Beschaffung des Lasers, inzwischen ist er geliefert.	



Projekt 352 / 36042010		
Maßnahme	Modernisierung der Rechner im Anfängerpraktikum	
Projektleitung	Prof. Dr. F. Balck	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	4.300,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.04.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Modernisierung der Rechner im Anfängerpraktikum Physik	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Anfängerpraktikum in Gruppen bis zu 25 Studierende	
Bemerkungen / Abweichungen		

**3.4 Institut für Theoretische Physik**

Projekt 244 / 36022010		
Maßnahme	Lerngruppe zum Programmieren	
Projektleitung	Prof. Dr. P. Blöchl	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	650,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.05.2009	abgeschlossen	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurde ein Hiwi eingestellt, der die Lerngruppe leitete. Die Schulung fand an 2 akademischen Stunden 14 - täglich während der Vorlesungszeit statt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Auf Wunsch der Studenten der Materialwissenschaft wurde die Maßnahme geändert in zusätzliche Übungsbetreuung zur Vorlesung Quantenmechanik (Theoretische Physik III)	

Projekt 356 / 36032020		
Maßnahme	Personalmittel (1x0,5 Stellenäquivalent E13TVL mit erhöhtem Lehrdeputat)	
Projektleitung		
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	25.000,00 € 12/2008 bis 11/2009
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 28.09.2009	nicht abgeschlossen (abgeschlossen in 11/2009)	
Ergebnis	1x 0,5 Stellenäquivalent E13 TVL mit erhöhten Lehrdeputat (10 LVS pro volle Stelle, ohne Anrechnung auf die Lehrkapazität). Die Finanzierung des Beschäftigungsverhältnisses von dem Mitarbeiter erfolgt zu 50% aus dieser Zuweisung.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

### 3.5 Institut für Anorganische und Analytische Chemie

Projekt 63 / 36013010		
Maßnahme	Verbesserung der Studienbedingungen in den Anorganischen und Analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der Studiengänge mit Chemie als Nebenfach: <b>HIWI-Mittel</b>	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.05.2009	abgeschlossen, Weiterführung Folgeprojekt 236 SS09	
Ergebnis	Angestrebt wurde eine Verbesserung der Betreuung von Studierenden während der Praktika in Anorganischer und Analytischer Chemie. Dabei stehen bei Studienanfängern Insbesondere Sicherheitsaspekte im Umgang mit Chemikalien im Vordergrund	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>s. im Wesentlichen den vorherigen Abschnitt "Ergebnis"</p> <p>Folgende Praktika wurden im WS 2008/2009 betreut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Praktikum Ia (4SWS), 16 Teilnehmer</li> <li>- Praktikum Ib (8SWS) 19 Teilnehmer</li> <li>- Praktikum IV (3SWS) 14 Teilnehmer</li> <li>- AAC Praktikum für CIW, UST, MaWi (4SWS) 7 Teilnehmer</li> <li>- div. Pflicht- und WP-Praktika im Master 3 Teilnehmer und Diplomstudiengang Chemie 8 Teilnehmer.</li> </ul>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Es wurden keine Abweichungen zwischen den angestrebten und erreichten Zielen bzw. Planungen verzeichnet.</p> <p>Wegen sprachlicher Defizite bei Studierenden aus dem Ausland (hier insbesondere aus China sowie Erasmus-Studenten) war es mit dem finanziellen Personal jedoch nur eingeschränkt möglich, die erforderliche Betreuungsintensität zu erreichen.</p>	

Projekt 70 / 36023010		
Maßnahme	Eigenanteil der TU Clausthal am ELAN III-Projekt „ExChem.“	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	9.500,00 € zuzgl. 9.500,00 € aus WS07/08
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.04.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS09 Projekt 236 /36083010	
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 € (WS 2007/2008)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 21.08.09	nicht abgeschlossen	
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 mit Chemie als NF.  s. Evaluationsergebnisse	
Bemerkungen / Abweichungen	Genannte Veranstaltungen sind aufgrund des Gebrauchs verschiedener Laborausstattungen und des Verbrauchs von Chemikalien sehr kostenintensiv, so dass auch in Zukunft ein erhöhter finanzieller Bedarf besteht.	

Projekt 118 / 36053010		
Maßnahme	Verbesserung der Lehrqualität bei den Experimentalvorlesungen in Anorganischer und Analytischer Chemie für den Studiengang Chemie als Nebenfach: <b>Ergänzung und Erneuerung der Ausstattung sowie Kosten für Chemikalien für die Experimentalvorlesung.</b>	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	20.000,00 € ( WS 2007/2008)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 21.08.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Die qualitativen Verbesserungen der Lehre wurde und wird durch die erfolgten Maßnahmen entscheidend vorangetrieben.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Experimentalvorlesung für Allgemeine und Anorganische Chemie I und II für Chemiker , UST, CiW u.a..  s. Evaluationsergebnisse	
Bemerkungen / Abweichungen	Vorlesungen finden im Jahresrhythmus statt, so dass sukzessive Ergänzungen und Erneuerungen der Ausstattungen sinnvoll erschienen. Anorganisch –chemische Experimentalvorlesungen sind apparativ und chemikalienseitig mit laufend hohem Aufwand verbunden, so dass nach Abschluss dieses Projektes finanzielle Maßnahmen zur Ausstattung der Experimental-Vorlesungen notwendig werden.	

Projekt 236 / 36083010		
Maßnahme	Verbesserung der Studienbedingungen in den Anorganisch und Analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge: <b>Grundausstattung der Studierenden</b> (Laborverbrauchsmaterialien, Sicherheitsausstattung u.a.)	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	5.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.04.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS09	
Ergebnis	1. Mit den Mitteln aus Studienbeiträgen konnte ein Eigenanteil der Studenten an der Grundausstattung der Anfängerpraktika vermieden werden. 2. Bereitstellung von Sicherheitsausrüstung 3. Betreuungsverbesserung der Praktika	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ausstattung und personelle Betreuung der Grundpraktika in Anorganischer und Analytischer Chemie für Chemiker und Studierende mit Chemie als Nebenfach. Mit den zur Verfügung gestellten Mitteln wurden die gesteckten Ziele weitgehend erreicht.	
Bemerkungen / Abweichungen	Bei der Durchführung dieser Veranstaltung handelt es sich um laufende Maßnahmen, die jedes Semester notwendig sind und finanziert werden müssen.	



Projekt 332 /36093010		
Maßnahme	Stereomikroskop mit Multimedia-Darstellung	
Projektleitung	Prof. A. Adam	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	35.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 24.11.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Mit dem Stereoemikroskop inkl. Imaging System kann die Ausbildung in Materialcharakterisierung und Röntgenstrukturanalytik auf ein qualitativ höherwertiges und zeitgemässes Niveau angehoben werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Praktikumsbegleitende Charakterisierung von Materialien und Kristallen für die Röntgenstrukturanalyse.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Anschaffung des Stereomikroskops war bereits für das SS 2000 geplant. Durch die Besuche von Firmenvertretern und die Vor-Ort-Vorführungen der Gerätehersteller erwies sich die Auswahl langwieriger und zeitaufwendiger als vorgesehen. Letztendlich war die lange Lieferzeit und Zusammenstellung der benötigten Komponenten für das gewählte Mikroskop maßgeblich für die Verzögerungen. Vorgesehen sind übergreifende Lehrgänge/ Demonstrationspraktika/Übungen für alle Studiengänge mit materialtechnischem bzw. materialwissenschaftlichem Hintergrund.	

### 3.6 Institut für Organische Chemie

Projekt 117 /36013020		
Maßnahme	Tutorien zur Betreuung von Studenten (im Praktikum, bei Übungen)	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kaufmann	
Zuweisung  Zentral Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.200,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.06.2009	abgeschlossen im SS 09	
Ergebnis	Durch die Betreuung einer zusätzlichen Hilfskraft erfolgte eine schnellere Absolvierung der Praktika unserer Chemiestudenten.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 239 / 36043020		
Maßnahme	Grundausrüstung der Studenten für die chemischen Praktika (Chemie und Nebenfächer)	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kaufmann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 18.06.2009	abgeschlossen, Weiterführung im SS09	
Ergebnis	Durch die verbesserte Ausstattung der Praktikumssäle können die Praktikanten ihre Praktika schneller abwickeln und die Auslastung der Praktikumssäle konnte durch die verbesserte Geräteausstattung gesteigert werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	Lieferschwierigkeiten einzelner Anbieter	

Projekt 249 / 36053020		
Maßnahme	Multimedia - Ausstattung für den großen Horst-Luther-Hörsaal; Mehrkosten	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kaufmann	
Zuweisung	Sachmittel	19.320,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom Mitteilung vom 09.06.09	nicht abgeschlossen: Am Bestand des Zusatzfinanzierungsbedarfs hat sich nichts geändert. Die Maßnahme ist jedoch noch nicht abgerechnet. Ein Verwendungsnachweis folgt im Rechenschaftsbericht für das Sommersemester 2009.	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 324 /36023020		
Maßnahme	Infrarot-Spektrometer für präparative Praktika	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kaufmann	
Zuweisung	Sachmittel	9.500,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.12.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Die IR.Messungen können schneller vorgenommen werden, damit verringern sich die Wartezeiten für die Praktikanten an dem Gerät. Die Praktika können schneller abgewickelt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

### 3.7 Institut für Physikalische Chemie

Projekt 115 / 36013030		
Maßnahme	Semesterbegleitende Tutorien bei PC und Rechenübungen	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Oppermann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	2.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.03.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung und Vertiefung des Verständnisses von Vorlesungsstoff und Übungsaufgaben. Die durchführenden Tutoren konnten ihr im Studium erworbenes Wissen festigen und weitergeben.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Semesterbegleitende Betreuung der Studierenden und Hilfestellung bei der Bearbeitung der Vorlesungsthemen und Rechenübungen, Klausurvorbereitung in 3 kleinen Gruppen à 10-15 Personen. Das Angebot wurde in den vergangenen Semestern von den Teilnehmern weitgehend positiv beurteilt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Aufgrund der positiven Resonanz wird das Projekt fortgeführt.	

Projekt 240 /36033030		
Maßnahme	Lehrbücher für Studierende der Fakultät I	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Oppermann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	20.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.06.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS09	
Ergebnis	Jeder Studierende in Erststudiengängen der Fakultät I sollte pro Semester ein Lehrbuch nach seiner Wahl erhalten (aus einer Liste empfohlener Lehrbücher auszuwählen).	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchführung einer automatisierten Buchauswahl über Stud.IP, zentrale Beschaffung der Lehrbücher und Verteilung an die Studierenden. Es haben sich mehr als 2/3 der Berechtigten an der Aktion beteiligt. Die Resonanz war außerordentlich positiv.	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Für höhere Semester wurden mangels passender Titel auf der Auswahlliste auch Lehrbücher auf individuellen Vorschlag der Studierenden nach Rücksprache mit den Dozenten der betreffenden Fächer beschafft.</p> <p>Aufgrund der ausgesprochen positiven Resonanz wird das Projekt fortgeführt, gg. unter Erweiterung des Lehrbuchangebots.</p>	

### 3.8 Institut für Technische Chemie

Projekt 180 / 36043040		
Maßnahme	Betreuung von Studenten in Praktika und rechnerunterstützte Übungen im CIP-Pool	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. G. Schmidt	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	5.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.04.2009	abgeschlossen, Weiterführung im SS 09	
Ergebnis	<p>Betreuung von Studenten in den Technisch-Chemischen Praktika und den Polymerpraktika.</p> <p>Betreuung von Studenten bei den rechnergestützten Übungen im CIP-Pool in Technischer Chemie (TC 4) und Makromolekularer Chemie (MC 1, MC 3 und MC 4).</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		



Projekt 241/36053040		
Maßnahme	Verbesserung der Fachstudienberatung	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. G. Schmidt	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	1.000,00 €
	Sachmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.04.2009	abgeschlossen, Weiterführung im SS 09	
Ergebnis	Fachstudienberatung in Technischer Chemie und Polymerchemie	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 281 / 36073040 zusammen mit 281/36087130 (ICVT) und 281/36010690 (EFZN)			
Maßnahme	Interdisziplinärer Lehrverbund "Brennstoffzelle"		
Projektleitung	Frau Prof. Dr. G. Schmidt		
Zuweisung	Personalmittel und Sachmittel: 116.700,00 €	ITC	Prof. Schmidt 49.000 €
Zentral:X Dezentral:		EFZN	Prof. Fritze 43.900 €
		ICVT	Prof. Kunz, Turek 23.800 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.07.2009	nicht abgeschlossen, geplantes Ende WS09/10		
Ergebnis	<b>Interdisziplinärer Lehrverbund „Brennstoffzelle“ der Institute ITC, EFZN, ICVT Projekt 281/36073040</b>		
sowie durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die Brennstoffzelle ist seit einigen Jahren ein Schwerpunkt sowohl der akademischen, als auch der industriellen Energieforschung.</p> <p>Die Brennstoffzelle dient der direkten Umwandlung von chemischer Energie eines Brennstoffs (Wasserstoff, Methanol) und eines Oxidationsmittels Sauerstoff, Luft) in elektrische Energie.</p> <p>Ziel des interdisziplinären Lehrverbundes Brennstoffzelle ist der Aufbau von Versuchsstationen, die die Grundlagen der Polymerelektrolytmembran-Brennstoffzelle (PEMFC) für die Studierenden transparent machen sollen. Wichtigste Komponenten der PEMFC sind die Polyelektrolytmembran (für Temperaturen &lt; 80 °C: Nafion, für Temperaturen 100-180°C: Synthese im ITC) und die Gasdiffusionselektroden, die mit der Membran zur Membran-Elektroden-Einheit (MEA) verarbeitet werden.</p> <p><b>Zwischenstand 06/09:</b> In den beteiligten Instituten wurden folgende Versuchsstationen aufgebaut: EFZN: Impedanzmessplatz mit Feuchtigkeitsregelung ICVT: Brennstoffzelle mit Brennstoff Methanol (DMFC) zur MEA-Bewertung ITC: Hochtemperatur-Brennstoffzellen-Prüfstand (HT-PEMFC) mit Brennstoff Wasserstoff.</p> <p>Versuche am HT-PEMFC-Prüfstand wurden als Pflichtbestandteil im Modul TCB und Wahlpflichtmodul ChemVert im Bachelor- sowie im Forschungspraktikum A im Master-Studiengang Chemie im SS 2009 erstmalig eingeführt.</p>		

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

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

Die Einführung in die Bachelor/Masterstudiengänge „Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen, Chemie und den Master-Studiengang Energiewissenschaften“ werden vorbereitet.

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

Projekt 329 /36033040		
Maßnahme	Vakuumpumpenstand im Polymerpraktikum	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. G. Schmidt	
Zuweisung	Personalmittel	
Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	7.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.04.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Erweiterung des Polymerpraktikums  Einsatz für Vakuumdestillation: Reinigung/ Aufarbeitung der Monomere/ Produkte	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kauf der Anlage  Einsatz ab Ende WS 2008/ 09	
Bemerkungen / Abweichungen		

### 3.9 Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik

Projekt 300 /36026050		
Maßnahme	Praktikum am Neutronenvierkreisdiffraktometer im GKSS-Forschungszentrum	
Projektleitung	Prof. Dr. H.-G. Brokmeier	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	1.140,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.09.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Praktikum in Geesthacht (Außenstelle der TU Clausthal) am GKSS-Forschungszentrum	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchführung und Auswertung von zwei Experimenten an TEX-2 (NeutronenTexturdiffraktometer am FRG-1) - Versuche und Auswertung wurden durchgeführt Besichtigung der FRG-1 Versuchshalle Teilnehmer(innen): 8 (2 von GKSS) Kurzfristige Absage von vier Teilnehmern(innen): 8 (2 von GKSS) kurzfristige Absage von vier Teilnehmern(innen)	
Bemerkungen / Abweichungen	Terminfestlegung im Rahmen der Vorlesungen getroffen  Vorschlag für eine Wiederholung - Verlängerung um einen Tag  Grund 1: Anpassung an den Reaktorbetriebsplan des FRG-1 Grund 2: Einbeziehung der Veranstaltung Kristallanisotropie und Texturen	

Projekt 336 /36026050		
Maßnahme	Tutorium für experimentelle Arbeiten und Praktika in der Werkstoffkunde	
Projektleitung	Prof.Dr.-Ing. L.Wagner, Prof. Dr. W. Riehemann	
Zuweisung  Zentral:X (8.400,00 €) Dezentral: X (4.200,00 €)	Sachmittel	
	Personalmittel	12.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 17.08.09	nicht 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	Bereitstellung erfahrener, geprüfter wissenschaftlicher Hilfskräfte für Tutorien, Repetitorien und Mentoren für experimentelle Arbeiten der Studierenden im Rahmen ihres Studiums. Durch die Projektmaßnahmen konnten insbesondere ausländische und hier wiederum in besonderer Weise chinesische Studenten erheblich gefördert werden. Leider war die Gesamtzahl der ursprünglich in Aussicht genommenen Studenten relativ gering, was höchstwahrscheinlich auf die Umstellung der Studiengänge von Diplom auf BSc/MSc zurückzuführen ist. Hier wird in den zukünftigen Semestern jedoch ein erheblich größerer Bedarf gesehen.	
Bemerkungen / Abweichungen	Es konnten im geplanten Zeitraum keine geeigneten Kandidaten für die in Aussicht genommenen Aufgaben gefunden werden. Da dies aber inzwischen der Fall ist, wäre eine Unterbrechung oder Beendigung des Projekts höchst unsinnig und geradezu kontraproduktiv. Es bestand nicht nur, wie ursprünglich gesehen, ein Förderbedarf bei experimentellen Arbeiten, die von unerfahrenen, insbesondere ausländischen Studenten im Rahmen ihres materialwissenschaftlichen bzw. werkstoffkundlichen Studiums durchgeführt werden müssen, sondern auch bei der Vorbereitung auf obligatorische Fachprüfungen. Dieser Bedarf konnte ebenso von den eingestellten Kräften gedeckt werden. Eine strikte zeitliche Festlegung eines derartigen Projekts ist nicht sinnvoll (s.o.).	

**3.10 Institut für Nichtmetallische Werkstoffe**

Projekt 172 /36026070		
Maßnahme	Schutzkleidung, Brillen für Laborpraktika	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Deubener	
Zuweisung	Personalmittel	
Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	2.500,00 € (1.900 € + 600,00 €)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.09.08 + 23.02.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Schutzkleidung für Laborpraktika Schutzkleidung für die Durchführung von Studentenpraktika	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	entfällt	

Projekt 242 / 36036070		
Maßnahme	a) Große Auslandsexkursion (Zuweisung SS08+WS08/09) Blockkurs Programmierung mit LabVIEW-Digitale b) Messwerterfassung, Bild- und Datenvereinbarung(Zuweisung SS08)	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Wolter Dr. Bornhöft / Herr Görke	
Zuweisung	Personalmittel	
Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	4.700,00 € (SS 08) 2.000,00 € (WS08/09)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.03.09	abgeschlossen, Weiterführung SS 09	
Ergebnis	a) Durchführung Industrieexkursion für Studenten und Mitarbeiter b) Durchführung Blockkurs, Anschaffung digitale Kamera zur Bildverarbeitung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Teilnehmer Exkursion: 16 Teilnehmer Blockkurs: 10	
Bemerkungen / Abweichungen		



Projekt 299/36016070		
Maßnahme	Ausrüstung studentischer Computerarbeitsplätze	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Deubener	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	
	Sachmittel	4.300,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 23.02.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Ausrüstung für die Computerarbeitsplätze von Studenten	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	entfällt	

Projekt 353 / 36036070		
Maßnahme	Exkursion Glastechnologie	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Deubener	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
	Sachmittel	450,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 17.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Exkursion mit Studenten während des Glaspraktikums in die Glasbläserei in Clausthal-Zellerfeld	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Arbeiten am Glasofen, Teilnahme von 14 Studenten	
Bemerkungen / Abweichungen	entfällt	

**3.11 Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik**

Projekt 181 / 36036080		
Maßnahme	Ausbau Tutorenprogramm	
Projektleitung	Dr. L. Steuernagel	
Zuweisung	Sachmittel	7.500,00 € aus WS07/08
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.01.09	nicht abgeschlossen, die Restmittel wurden zum Teil im SS08 in Anspruch genommen, Weiterverwendung der Mittel im WS09/10	
Ergebnis	SS08:Die Prüfungsvorbereitung konnte von den Prüflingen besser durchgeführt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	SS08:Tutorien in Materialwissenschaft II und Werkstofftechnik II mit jeweils zwei Tutoren und einer Teilnehmerzahl von über 20 Studierenden	
Bemerkungen / Abweichungen	SS08:Grundidee dieser Tutorenmittel ist es, Tutorien für Hauptkompetenzgebiete durchzuführen. Für diese Tutorien steht nur eine begrenzte Anzahl an Studierenden zur Verfügung. Daher konnte das erste Tutorium erst im Februar 2008 durchgeführt werden.	

Projekt 238/ 36046080		
Maßnahme	Verbesserung der Fachstudienberatung	
Projektleitung	Prof. Dr. G. Ziegmann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.07.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Entlastung des Studienfachberaters durch administrative Tätigkeiten.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Studentin hat im Auftrag des Studienfachberaters Anträge ausländischer Studenten auf Zulassung zu Studienprogrammen an der TU Clausthal überprüft bzw. andere administrativen Aufgaben dem Studienfachberaters abgenommen.	
Bemerkungen / Abweichungen	Aufgrund der damaligen Bewerberlage musste der Studienfachberater vorher keine Hilfskraft einfordern. Die entsprechende unterstützende Tätigkeit fiel erst ab November an.	

Projekt 297 / 36056080		
Maßnahme	Praktikum zur Vorlesung "Kunststoffverarbeitung II"	
Projektleitung	Prof. G. Ziegmann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
	Sachmittel	2.020,00 € (SS08)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 23.10.2009	abgeschlossen im November 2009	
Ergebnis	<p>In diesem Praktikum lernen die Studenten den Umgang mit Faserverbundwerkstoffen (Composites) entlang der Prozesskette. Die Studenten lernen durch eigene Handarbeit den sensiblen Umgang mit Textilien und Harzsystemen kennen. Sie erfassen Formgebung, Eigenschaftsgestaltung, geometrische Abbildungsprobleme etc.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Ein Modell eines komplexen Bauteils liegt vor; die Studenten erstellen ein Werkzeug durch Laminieretechnik. Die Güte der Form auf Oberfläche, Abbildungsgenauigkeit etc. wird geprüft. Danach wird das Bauteil in der Form gefertigt, das produzierte Bauteil wird auf Steifigkeit, Festigkeit etc. geprüft und gemeinsam bewertet. Die gesamte Verfolgung der Prozesskette vom Urmodell bis zum fertigen Bauteil wird den Studenten nahegebracht und durch eigene Erfahrung (beim Laminieren etc.) die Sensibilität für die Umsetzung von Werkstoffen in komplexe Strukturen geschärft.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die faszinierende Welt der Faserverbunde wird den Studenten nahegebracht. Diese Faszination birgt ein hohes Risiko der Begeisterung für dieses Thema in sich. Aus der Begegnung mit dieser Werkstoffgruppe folgen bereits eine Reihe von Praktika bei der Luftfahrtindustrie.</p>	

Projekt 342/36046080		
Maßnahme	Übersetzung von Vorlesungsinhalten	
Projektleitung	Prof. Dr. G. Ziegmann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	1.170,00 €
	Sachmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 21.10.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Die Studentin hat einen großen Teil der Vorlesungsfolien in englische Sprache übersetzt. Damit ist schon jetzt die Basis am Institut vorhanden, die Vorlesung wahlweise in Deutsch oder Englisch zu halten. Darüber hinaus haben wir so die Voraussetzungen für die Reakkreditierung des Studiengangs schon jetzt erfüllt und können die Werbung für neue Studenten aus dem In- und Ausland verbessern.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Übersetzung der Vorlesungsfolien in englische Sprache	
Bemerkungen / Abweichungen	Vor November 08 hat sich kein(e) Student(in) mit entsprechender Qualifikation gefunden.	

Projekt 354 / 36046080		
Maßnahme	Verbrauchsmaterial für Praktika	
Projektleitung	Prof. Dr. G. Ziegmann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
	Sachmittel	1.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 23.10.2009	abgeschlossen im November 2009	
Ergebnis	<p>In diesem Praktikum lernen die Studenten den Umgang mit Faserverbundwerkstoffen (Composites) entlang der Prozesskette. Die Studenten lernen durch eigene Handarbeit den sensiblen Umgang mit Textilien und Harzsystemen kennen. Sie erfassen Formgebung, Eigenschaftsgestaltung, geometrische Abbildungsprobleme etc.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Ein Modell eines komplexen Bauteils liegt vor; die Studenten erstellen ein Werkzeug durch Laminieretechnik. Die Güte der Form auf Oberfläche, Abbildungsgenauigkeit etc. wird ge-prüft. Danach wird das Bauteil in der Form gefertigt, das produzierte Bauteil wird auf Steifigkeit, Festigkeit etc. geprüft und gemeinsam bewertet. Die gesamte Verfolgung der Prozesskette vom Urmodell bis zum fertigen Bauteil wird den Studenten nahegebracht und durch eigene Erfahrung (beim Laminieren etc.) die Sensibilität für die Umsetzung von Werkstoffen in komplexe Strukturen geschärft.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Vorlesung KV II war Ende Juli abgeschlossen. Es war innerhalb der Folgemonate nicht möglich, alle Teilnehmer zum Praktikum auf einen Termin zu fixieren (Prüfungen, Praktika etc.).</p> <p>Die faszinierende Welt der Faserverbunde wird den Studenten nahegebracht. Diese Faszination birgt ein hohes Risikoder Begeisterung für dieses Thema in sich. Aus der Begegnung mit dieser Werkstoffgruppe folgen bereits eine Reihe von Praktika bei der Luftfahrtindustrie.</p>	

Projekt 355 / 36016080		
Maßnahme	Große Exkursion	
Projektleitung	Prof. Dr. G. Ziegmann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
	Sachmittel	2.000,00
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.08.09	nicht abgeschlossen, weitere kleine Exkursion im Herbst	
Ergebnis	Ziel der Exkursion war es, den Studenten der Vorlesungen Kunststoffverarbeitung, Polymerwerkstoffe, Innovative Bauweisen und Werkstoffkunde der Polymere die industrielle Herstellung von Ausgangsstoffen und Endstrukturen aus Kunststoff näher zu bringen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Exkursion mit 16 Teilnehmern (inkl. zwei Begleitpersonen) zu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Firma Airbus (Stade) mit Besichtigung der Fertigungseinrichtung für Seitenleitwerke</li> <li>-Firma Enercon (Aurich) mit Besichtigung der Fertigungseinrichtung für Windkraftanlagen</li> <li>-Firma Saertex (Saerbeck) mit Besichtigung der Fertigungseinrichtung für Fasergelege für FVK-Strukturen</li> <li>-Firma Evonik (Marl) mit Besichtigung des Verarbeitungslabors</li> <li>-Firma Hella (Lippstadt) mit Besichtigung des Demonstrationszentrums für Lichtinnovationen</li> </ul>	
Bemerkungen / Abweichungen		



**3.12 Institut für Metallurgie**

Projekt 178 / 36026090		
Maßnahme	Studentenbetreuung bei Übungen und Praktika.	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. B. Tonn	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	900,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.12.2008	abgeschlossen, Weiterführung SS09	
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 Simulation wurde bei allen 5 Teilnehmern erreicht.	
Bemerkungen / Abweichungen	Maßnahme so weiterführen	

Projekt 294 / 36056090		
Maßnahme	CAE Arbeitsplatz am Institut für Metallurgie	
Projektleitung	Dr. J. Wendelstorf	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	16.750,00 € (SS08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.11.09	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.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Der Arbeitsplatz wird für studentische Arbeiten genutzt. Zusätzlich werden CAE-Demonstrationen in die Übungen und Praktika integriert. Sofern sich das jetzt schon beurteilen lässt (der Arbeitsplatz hat eine Nutzungsdauer von 3-5 Jahren), werden die Projektziele voll erreicht.	
Bemerkungen / Abweichungen	keine besonderen Abweichungen Derartige Arbeitsplätze erfordern die hier realisierte professionelle Ausstattung und Abstimmung mit den Experten an der TUC (IMET, RZ, IEVB). Weitere gleichartige Arbeitsplätze sind sehr zu empfehlen. Es gab Verzögerungen seitens der Lieferanten. Die Inbetriebnahme konnte erst im SS09 vollständig abgeschlossen werden.	

Projekt 295 / 36056090		
Maßnahme	Mobile Computer für Übungen und Studentische Arbeiten	
Projektleitung	Dr. J. Wendelstorf	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	4.508,00 € (SS08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.11.2009	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. Die Rechner werden sehr gut angenommen.	
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 werden regelmäßig für Übungen verwendet und sind ansonsten als studentische Arbeitsplätze im Einsatz. Die Resonanz seitens der Studenten ist positiv.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Es gab Verzögerungen seitens der Lieferanten und bei der Inbetriebnahme.</p> <p>Das Projekt ist erfolgreich und sollte wiederholt werden indem weitere gleichartige Geräte beschafft werden.</p> <p>Das IT Team Erzstrasse hat die Geräte wie spezifiziert abgeliefert – Danke!</p>	

Projekt 301 / 36036090		
Maßnahme	Exkursion Stahltag	
Projektleitung	Prof. Dr. K.-H. Spitzer Dipl.-Ing. Lars Martens	
Zuweisung	Sachmittel	2000,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.06.2009	abgeschlossen, weitere Exkursion P.147 SS09	
Ergebnis	Vertiefung des Prozess- und Produktionsverständnisses bei der Herstellung und bei der Verarbeitung von Metallen (Schwerpunkt Stahl). Auseinandersetzung mit der politischen, ökonomischen und ökologischen Entwicklung der Metallindustrie in Deutschland, mit dem regionalen Schwerpunkt auf das Saarland und einem Themenschwerpunkt auf die Stahlindustrie.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Besuch folgender Firmen mit Werksführung - Saarstahl AG in Burbach und Völklingen (Drahtstraße, Stahlwerk, Walzwerk) - Stahlwerk Bous in Bous (Elektrostahlwerk) - Dillinger Hütte in Dillingen (integriertes Hüttenwerk) - Aleris Aluminium in Koblenz (Aluminium-Walzwerk)	
Bemerkungen / Abweichungen	keine	

### 3.13 Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät I / Übersicht

Fakultät I (P.263/36990010)	Fakultätspauschale (WS08/09)	20.000,00 €
Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien (P.179/36062010)	Durchführung von begleitenden Übungen zum Vorkurs Mathematik(Dr.Willer)	1.000,00 € (von 5.400 €)
Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien (P.352/36042010)	Modernisierung der Rechner im anfängerpraktikum	4.300,00 €
Institut für Theoretische Physik (P.356/36032020)	1x0,5 Stellenäquivalent E13 TVL mit erhöhten Lehrdeputat	25.000,00 €
Institut für Anorganische und Analytische Chemie (P.81/36063010)	Verbesserung der Studienbedingungen in den Anorganischen und Analytischen Paktika...:Beschaffung/Ersatzbeschaffung von Praktikumsausstattung	25.000,00 € (WS 07/08)
Institut für Anorganische und Analytische Chemie (P.118/36053010)	Verbesserung der Lehrqualität bei den Experimentalvorlesungen...:Ausstattung/Kosten für Chemikalien	20.000,00 € (WS07/08)
Institut für Organische Chemie (P.249/36053020)	Multimedia-Ausstattung für den großen Horst- Luther-Hörsaal; Mehrkosten	19.320,00 €
Institut für Physikalische Chemie (P.115/36013030)	Semesterbegleitende Tutorien bei PC und Rechenübungen	2.000,00 €
Institut für Technische Chemie (P.281/36073040)	Interdisziplinärer Lehrverbund "Brennstoffzelle"	49.000,00 €
Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik (336/36026050)	Tutorium für experimentelle Arbeiten und Praktika in der Werkstoffkunde	12.600,00 €
Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik (181/36036080)	Ausbau Tutorenprogramm	7.500,00 € (WS07/08)
Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik (P.355/36016080)	Große Exkursion	2.000,00 €



## 4 Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften

### 4.1 Bericht der Fakultät

Der Hochschule standen rund 1.000.000 Euro an Studienbeiträgen zur Verfügung, die zur Verbesserung von Lehre und Studienbedingungen verwendet werden konnten. Hiervon waren 70% für zentrale und 30% dezentrale Maßnahmen vorgesehen. Die Fakultäten, Entscheidungsinstanzen für dezentrale studienbeitragsfinanzierte Maßnahmen, konnten folglich über rund 300.000 Euro als Finanzierungsrahmen für entsprechende Verwendungsvorschläge befinden.

Aufgrund des angewandten Verteilungsschlüssels zwischen den Fakultäten (Beteiligung am Lehrangebot, Studienanfängerzahlen und Absolventenzahlen im Verhältnis 30:20:50) ergab sich für die Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften ein Budget von rund 121.900 Euro, inklusive eines Restbetrages von 12.725 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 128.842 Euro für dezentrale Maßnahmen ausgegeben, die zur Verbesserung der Lehre beitragen. Gemäß diesem Ziel sind folgende Schwerpunktfinauzierungen 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**

Dem Institut für Erdöl- und Erdgastechnik wurde die Anschaffung von Kursübungsbüchern für das Fach „Technical English“ bewilligt. Die Bereitstellung dieses Übungsmaterials wurde von den Studierenden sehr positiv aufgenommen.

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

Das Institut für Wirtschaftswissenschaft finanzierte aus Studienbeitragsmitteln das Markstrat-Online Planspiel sowie die Buchführungssoftware DATEV und eröffnete den Studierenden somit eine zusätzliche Möglichkeit zur Vertiefung ihrer Kompetenzen in den genannten Bereichen. Das Institut für Erdöl- und Erdgastechnik ermöglichte den Studierenden auf Grund des bewilligten Antrages die Teilnahme an einem Gruppenprojekt im Zuge eines Petrel-Intensivtrainingskurses. Das Institut für Bergbau konnte mit der Bewilligung der Inanspruchnahme von Service und der Wartung der Planungssoftware Vulcan die Lehre in Vorlesungen und Veranstaltungen verbessern, da nun die Implementierung und Einbindung von Service Packs sowie von technischen Neuerungen erleichtert ist. Die Bewilligung des Verwendungsvorschlages für den „Zeitmanagement-Workshop“ von der Fachschaft GRW gab den Studierenden die Gelegenheit, effektivere Lernstrategien sowie die Optimierung von (Lern-)Zeit einzuüben. Dieses Angebot fand sehr großen Anklang.

- **Medienausstattung**

Das Institut für Endlagerforschung konnte auf Grund der bewilligten Anträge eine Mikroskop-Kamera und ein Notebook anschaffen. Computergestützte Auswertung von digitalem Bildmaterial sowie eine mobile Datenverarbeitung und Präsentation in der Vorlesung sind nun möglich.

Das Institut für Wirtschaftswissenschaft beantragte aus Studienbeitragsmitteln die Finanzierung eines Beamers für den Seminarraum. Mit Hilfe dieses Gerätes wird eine Verbesserung des Vorlesungsbetriebs erreicht.

Auch das Institut für Geotechnik und Markscheidewesen konnte auf Grund der bewilligten Anträge den Seminarraum mit einem Beamer ausstatten und die Rechner des GIS-Labors durch die Anschaffung eines Switch mit dem Datennetz des Institutes verbinden.

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

Die Einrichtung von studentischen Computerarbeitsplätzen im Institut für Geotechnik und Markscheidewesen sowie die Betreuung der PC-Pools im Institut für Wirtschaftswissenschaft wurde von den Studierenden ebenfalls als Verbesserung der Studienbedingungen wahrgenommen.

- **Exkursionsmittel**

Die Fachgruppe Bergbau finanzierte mit den beantragten Studienbeiträgen die Internationale Studentenwoche, in deren Rahmen Exkursionen zum Oberharzer Wasserregal, zum Kalksteinbergwerk der Fels-Werke GmbH Münchehof, dem Verbundbergwerk Kali und Salz sowie zum Bergwerk Prosper Haniel durchgeführt wurden. Das Feedback der Studierenden war einhellig positiv.

Das Präsidium der TU Clausthal finanzierte für 226.750 Euro Maßnahmen, die den Richtlinienkriterien für zentral zu begleichende Verwendungsvorschläge entsprachen. Dabei handelte es sich vornehmlich um Verwendungsvorschläge zur Modernisierung, Erweiterung und Ausstattung von Laboren, Praktikumseinrichtungen und Seminarräumen (Institut für Elektrische Energietechnik, Institut für Aufbereitung und Deponietechnik, Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik, Institut für Geotechnik und Markscheidewesen, Institut für Endlagerforschung) sowie zur Schaffung zusätzlicher Personalstellen und der Fortführung von ELAN Aktivitäten (Institut für Wirtschaftswissenschaft).



## 4.2 Allgemeine Projekte

Projekt 143 / 36030020		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramm	
Projektleitung	Frau E. Borchardt, M.A.	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	10.000,00 € zugewiesen, davon 5.000,00 € auf 143/36145070 (WiWi) umgebucht
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.08.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Einsatz der Tutoren führte zu deutlicher Verbesserung des Betreuungsverhältnisses.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einsatz studentischer Hilfskräfte für Tutorien, vorlesungsbegleitende Betreuung und zusätzliche Übungsveranstaltungen in verschiedenen Instituten.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 219/33 /36020020		
Maßnahme	Exkursionen: Exkursion Finnetunnel Bahn AG, Exkursion Internationale Studentenwoche, Exkursion Südwestdeutsche Salzwerke	
Projektleitung	Herr M. Kellner, Frau A. Rehi, Frau A. Langholf	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	6.100,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.06.2009	nicht abgeschlossen. Die letztgenannte Exkursion wurde umgelagert auf die Internationale Studentenwoche. Die restlichen Exkursionsmittel werden bei zukünftigen Planungen von Exkursionen in die Kostendeckung mit eingerechnet.	
Ergebnis	Exkursionen dienen zur Verbesserung der Lehre und bieten Studenten die Möglichkeit, Kontakte zu Unternehmen zu knüpfen und Praxisbezug herzustellen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Internationale Studentenwoche: Besichtigung Oberharzer Wasserregal, Kalksteinbergwerk der Fels-Werke GmbH Münchehof, Verbundbergwerk Kali und Salz, Prosper Haniel u.a.m.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 263 / 36990020		
Maßnahme	Fakultätspauschale	
Projektleitung	Frau E. Borchardt, M.A.	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	20.000,00 € (WS08/09) 20.000,00 € (Restmittel SS08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.11.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Spontane Unterstützung der Studierenden und der Institute der Fakultät 2 gemäß der Richtlinie zur Verwendung von Studienbeiträgen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	679,78 € (Hiwi-Vertrag Projekt 84, Öffnungszeiten Institutsbibliothek des IGP) 20.000 € (Umbuchung auf Projekt 275 / 36040020 Skriptkosten) 201,32 € (Materialkosten Financephalograph) 336,15 € (Hiwi-Vertrag Prof. Langefeld 151, IBB)	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 263 / 36990020 Umbuchung auf 275/218 /36040020		
Maßnahme	Umbuchung Fakultätspauschale	
Projektleitung		
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	20.000,00 € (umb.von P.263; in 40.750,00 € lt. Übersicht)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.07.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Übernahme der Kosten für die Erstellung der Skripten in physischer Form für die Vorlesungen fakultätsangehöriger Institute.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Übernahme der Skriptkosten für die Abteilungen des Institutes für Wirtschaftswissenschaft: 10.027,77 €  Übernahme der Skriptkosten für das Institut für deutsches und internationales Berg- und Energierecht: 518,84 €.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 275 / 36040020		
Maßnahme	Einrichtung von Freidruckkontingenten für Studierende	
Projektleitung	Eva Borchardt, M.A.	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	20.750,00 € (in 40.750,00 lt. Übersicht)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 29.06.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Erstattung von Druckkosten für Skripte, die den Studierenden elektronisch über Stu.IP zur Verfügung gestellt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Aufbuchung von 10€ pro Studierendem der LE E+R und 20€ pro Studierendem der LE WIWI	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 349 / 36050020 umgebucht auf 36020020		
Maßnahme	Zeitmanagement-Workshop	
Projektleitung	J. O. Kammesheidt	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.06.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung der Studienerfolge durch den Einsatz effektiverer Lernstrategien sowie Optimierung bei der Einteilung von (Lern-)Zeit	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Grundlagenvermittlung durch kompetenten Dozenten sowie das Erarbeiten eines individuellen Zeitmanagements in kl. Gruppen	
Bemerkungen / Abweichungen	Terminfindung mit den Dozenten	

### 4.3 Institut für Endlagerforschung

Projekt 303 / 36014030		
Maßnahme	Ersatz der Mikroskopierausstattung (2 Polarisationsmikroskope)	
Projektleitung	Prof. Dr. K. Mengel	
Zuweisung	Sachmittel	34.000,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.04.2009	abgeschlossen, Weiterführung dez. Finanzierung WS09/10	
Ergebnis	Zwei der geplanten 10 neuen Kursmikroskope konnten angeschafft werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Teilnehmer der Mikroskopielehrveranstaltungen bewerteten die ausgezeichnete Optik der neuen Mikroskope ausgesprochen positiv.	
Bemerkungen / Abweichungen	Vier weitere Mikroskope der geplanten Maßnahme wurden zwischenzeitlich beantragt.	

Projekt 343 /36014030		
Maßnahme	Digitale Mikroskopkamera mit Netzwerkanbindung	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Lehmann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	1.578,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 26.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Computergestützte Auswertung von digitalem Bildmaterial.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Arbeiten in der Mikroskopie	
Bemerkungen / Abweichungen		



Projekt 344 / 36014030		
Maßnahme	Notebook	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Lehmann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	600,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 26.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Mobile Datenverarbeitung und Präsentation in der Vorlesung.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Nutzung in den jeweiligen Lehrveranstaltungen.	
Bemerkungen / Abweichungen		

#### 4.4 Institut für Bergbau

Projekt 132 / 36015010		
Maßnahme	Skript-/Kopienerstellung	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. O. Langefeld	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	425,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.04.2009	abgeschlossen	
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 318 / 36035010		
Maßnahme	PC-Arbeitsplatz für EDV-gestützte Veranstaltungen	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Tudeshki	
Zuweisung	Sachmittel	4.500,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 16.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Praxisorientierte Übungen für Studenten als Ergänzung zu den Vorlesungen. Vertiefung des Wissens durch eigenständige Arbeit unter Anleitung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Nutzung der Computer im Rahmen der Veranstaltungen W 6017, W6015, S6040 Anwendungsbeispiele: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Berechnung der Kosten eines Rohstoffprojektes oder des Finanzierungsbedarfs.</li> <li>- Nutzung von spezieller Software zur Tagebau- oder Bohrungsplanung</li> </ul>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 380 /36045010		
Maßnahme	Service und Wartung Lizenz Planungssoftware Vulcan	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. O. Langefeld	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	978,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung der für die Lehre verwendeten und benötigten Software, z. B. durch die Implementierung von Servicepacks und technischen Neuerungen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Implementierung und Einbindung von Service Packs und technischen Neuerungen, Informationstransparenz bezüglich Neuerungen innerhalb Mapteks, schnelle Behebung von Problemen und Fehlern sowohl bezüglich der Lizenz als auch der Anwendung.</p> <p>Anzahl der Teilnehmer: 5 Positive Resonanz hinsichtlich der schnellen Behebung von Fehlern und der technischen Neuerungen.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

#### 4.5 Institut für Erdöl- und Erdgastechnik

Projekt 228 / 36045030		
Maßnahme	Erweiterung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek	
Projektleitung	Dr.-Ing. V. Reitenbach	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	2.767,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.06.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Durch die Einstellung einer studentischen Hilfskraft sollte die Betreuung der Bibliotheksnutzer am ITE verbessert werden.</p> <p>Das Projekt ist planmäßig verlaufen. Im Projektzeitraum konnten die Öffnungszeiten der Institutsbibliothek aufrechterhalten und somit der Zugang zu wissenschaftlichen Literatur für die Studierenden am ITE erleichtert.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Eine studentische Hilfskraft wurde im November 2008 bis Ende des WS 2008/2009 zwecks Unterstützung des Betriebs der ITE-Bibliothek eingestellt. Die Öffnungszeiten der Institutsbibliothek betragen im Projektzeitraum 4-5 Stunden pro Tag. Der Bibliotheksbetrieb wurde stärker unterstützt.</p> <p>Die Maßnahmen werden von den Studierenden positiv aufgenommen. Das Projekt bestätigt sich weiterhin als hilfreich. Somit wurden die Projektziele erreicht.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Spätere Einstellung der stud. Hilfskraft. Die Jahressonderzahlung wurde eingeplant, erfolgte jedoch nicht.	

Projekt 265 / 36065030 / 65		
Maßnahme	Verbesserung des Lehrangebotes in englischer Sprache	
Projektleitung	Prof.Dr. K. M. Reinicke	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	1.370,00 € (SS08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.11.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Zusätzliches Angebot von Tutorien für Lehrveranstaltungen im Bachelor- und Masterstudiengang mit durchschnittlich 15 Teilnehmern	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 265 / 36065030 / 71		
Maßnahme	Rechenübung im Fach Well Planning	
Projektleitung	Prof.Dr. K. M. Reinicke	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	280,00 € (SS 08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.11.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Bessere Versorgung der Studenten bei Rechenübungen während der zusätzlich angebotenen Tutorien.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einkauf von Taschenrechnern für die Vorlesung sowie Angebot von zusätzlichen Tutorien.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 284 / 36025030		
Maßnahme	Zusätzliche Bereitstellung von Angeboten auf der Instituts eigenen Homepage für Studierende und auf dem Videoserver der TU-Clausthal	
Projektleitung	Prof. Dr. K .M. Reinicke	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	6.000,00 € (SS 08)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.08.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung der Studienfachberatung Verbesserung des Betreuungsverhältnisses zwischen Studierenden und Lehrenden in Überlastbereichen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitative Aufbereitung der Vorlesung Erdgasverteilung und –transport, wie auch Erdöl-/Erdgasaufbereitung und Processing für die Veröffentlichung auf dem Videoserver der TU-Clausthal</li> <li>• Bereitstellung von Studien- und Masterarbeiten für die Studenten in einem geschützten Bereich</li> <li>• Bereitstellung einer Literaturreche Funktion der Institutseigenen Bibliothek auf der Homepage</li> </ul>	
Bemerkungen / Abweichungen	Projekt wurde erst im Juli 2009 fertiggestellt.	



Projekt 330 / 36075030		
Maßnahme	Anpassung des PC-Pools an die Erfordernisse des Studiums	
Projektleitung	Prof. Dr. K.M. Reinicke	
Zuweisung	Sachmittel	14.000,00 €
	Zentral:X Dezentral:	Personalmittel
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 17.08.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Anpassung des PC-Pools an die Bedürfnisse des Studiums: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vergrößerung der Kapazität von 11 auf 18 Plätze erreicht</li> <li>- Verbesserung der PC-Ausstattung zur Nutzung neuer Software --&gt; erreicht</li> </ul>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschaffung neuer Tische und Stühle um den Raum effektiver zu nutzen</li> <li>- Anschaffung aktueller Hardware um aktuelle Software einzusetzen</li> <li>- Anschaffung von Präsentationstechnik (Beamer+ Halterung, Dozenten Rechner, Leinwand) um Übungen besser darzustellen</li> <li>- Renovierung des Raums</li> </ul>	
Bemerkungen / Abweichungen	-Lieferschwierigkeiten bei Möbeln -Planungsänderungen	

Projekt 345 /36035030		
Maßnahme	Betreuung der Studierenden (Lagerstättentechnik)	
Projektleitung	Dr. V. Reitenbach	
Zuweisung	Sachmittel	
	Personalmittel	5.534,00 €
Zentral: Dezentral:X		
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.06.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Das Betreuungsverhältnis zwischen den Lehrenden und Studierenden sollte durch den Einsatz von studentischen Hilfskräften bei der Vorbereitung von Vorlesungsbegleitenden Materialien und Tutorien verbessert werden.</p> <p>Die Überarbeitung von Vorlesungsskripten der Vorlesungen sowie die Tutorien zu den Vorlesungen „Grundlagen der Bohrlochtests“, „Lagerstättentechnik II“, „Rechenpraktikum zur Lagerstättentechnik“, sowie zum Gruppenprojekt der Studienrichtung Reservoir Management (PE-Master) wurden eingeleitet und mit Erfolg durchgeführt.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Zur Bearbeitung der Projektaufgaben wurden 3 studentische Hilfskräfte eingesetzt. Die Vorlesungsskripten wurden überarbeitet und kopiert. Die neuen Tutorien wurden für die Vorlesung „Grundlagen der Bohrlochtests“ vorbereitet. Die Tutorien zu den o.a. LV wurden regelmäßig (ca. 2 Std/Wo/Vorlesung) durchgeführt. Mit Unterstützung einer wiss. Hilfskraft wurde ein Gruppenprojekt vorbereitet sowie die Lagerstättensimulation der 4 Gruppenprojekte (1 ELT+3 EGV) betreut. Die Projektziele wurden erreicht.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 351 /36025030		
Maßnahme	Beschaffung eines Kursübungsbuches zum Fach Technical English Klassensatz 10 + 1 AudioCD	
Projektleitung	Prof. Dr. K. M. Reinicke	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	288,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.06.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Lernzielkontrolle, kursbegleitende Materialnutzung, verbesserte Betreuung der Studenten (Gruppenlernen)  Die angestrebten Ziele wurden durch die Verwendung des Kursbuches erfüllt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Verwendung des Lehrbuches wurde sehr positiv aufgenommen. Eine allgemeine Verbesserung der Lehre konnte erreicht werden.	
Bemerkungen / Abweichungen	Kursbezogene Lehrbücher sind ein optimales Arbeitsmittel für modulare Studiengängen. Sie bieten einen Lehrstoffleitfaden der nachvollziehbar und komprimiert ist.	

Projekt 372 / 36085030		
Maßnahme	Gruppenprojekt: Petrel-Intensivtrainingskurs unter Anleitung eines Experten der Schlumberger Oilfieldservices, Hannover	
Projektleitung	Dr. V. Reitenbach	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel extern	2.380,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.06.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Eine Vertiefung der praktischen Kenntnisse in der Anwendung der Reservoir-Modellierungssoftware PETREL sollte durch ein ergänzendes Training erreicht werden. Die Studierenden konnten nach dem Training das Lagerstättenmodellierung Software bei der Bearbeitung der Gruppenprojekte effizienter anwenden	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Zur Durchführung des Petrel- Intensivtrainings wurde ein Experte der Schlumberger Oilfieldservices, Hannover engagiert. Am Training nahmen 12 Studierenden des Master Studienganges Petroleum Engineering teil. Der Kurs wurde von den Studenten als sehr hilfreich bewertet und hat zum Erfolg der Gruppenprojekte maßgebend beigetragen. Somit wurden die Ziele der Maßnahme erreicht.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Rechnung steht noch aus.	

Projekt 373 /36015030		
Maßnahme	Mentoren-/Tutoren-Programm Geoenvironmental Engineering (BSc und MSc), Tutoren-Programm Petroleum Engineering, Beschaffung Lehrbuches zum Fach Rock Mechanics II	
Projektleitung	PD Dr.-Ing. habil. M. Z. Hou	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	6.540,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.10.09	abgeschlossen	
Ergebnis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verbesserung der Unterlagen zur neuen Lehrveranstaltung „Angewandte Finite Elemente“ für den Masterstudiengang „Geoenvironmental Engineering“ ⇒ erledigt</li> <li>2. Tutoren für die Übungen mit dem FEM-Programm PLAXIS im Rahmen der Vorlehrung „Angewandte Finite Elemente“ für den Masterstudiengang „Geoenvironmental Engineering“ ⇒ Jeder Studierende hat 12 Stunden Übungen mit dem FEM-Programm PLAXIS unter Betreuungen gemacht.</li> <li>3. Betreuung von analytischen und numerischen Einführungsübungen im Rahmen der Vorlehrung „Grundlagen der Finiten Elemente“ für den Bachelorstudiengang „Geoenvironmental Engineering“ ⇒ Zwei große Übungen wurden unter Betreuungen erfolgreich durchgeführt.</li> <li>4. Mentoren-Programme für Bachelor- und Masterstudierende „Geoenvironmental Engineering“ durchführen ⇒ Erfolgreich durchgeführt</li> <li>5. Verbesserung der Unterlagen zur Lehrveranstaltung „Rock Mechanics in Petroleum Engineering“ für den Masterstudiengang Petroleum Engineering ⇒ erledigt</li> <li>6. Vorbereitung und Erweiterung von Übungen ⇒ erledigt</li> <li>7. Beschaffung Lehrbuch zum Fach Rock Mechanics II, gekauft</li> </ol>	

<p>Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2 studentische Hilfskräfte eingestellt</li> <li>2. Lehrveranstaltungen „Angewandte Finite Elemente“ und „Grundlagen der Finiten Elemente“ mit Übungen durchgeführt</li> <li>3. Anzahl der Teilnehmer an der Vorlesung „Angewandte Finite Elemente“ und den Übungen: 8</li> <li>4. Anzahl der Teilnehmer an der Vorlesung „Grundlagen der Finiten Elemente“ und den Übungen: 8</li> <li>5. Anzahl der Teilnehmer an Mentoren-Programmen: &gt;80</li> <li>6. Akzeptanz und Resonanz: gut bis sehr gut</li> <li>7. Bewertung der Zielerreichung: mehr als zufrieden</li> <li>8. Beschaffung 15 Lehrbücher zum Fach Rock Mechanics II</li> </ol>
<p>Bemerkungen / Abweichungen</p>	<p>Im März war ich dienstlich in China unterwegs und konnte die Hiwis erst ab April einstellen.</p>

Projekt 374 / 36095030		
Maßnahme	HiWi für Vorbereitung von Vorlesungsaufzeichnungen	
Projektleitung	Prof. Dr. K.M. Reinicke	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	800,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.06.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS 09	
Ergebnis	Beratung und Unterstützung der Dozenten bei der Erstellung der Präsentationen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Unterstützung der Dozenten bei der Vorbereitung der Präsentationen für Vorlesungsaufzeichnungen, Durchführung von Aufzeichnungen zu zwei Lehrveranstaltungen (LT1, TBT1)	
Bemerkungen / Abweichungen	HiWi stand erst später zur Verfügung	

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

Projekt 159 / 36015040		
Maßnahme	Skripten	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. habil. K.-H. Lux	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	900,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.10.08	abgeschlossen	
Ergebnis	Kostenlose Überlassung von Skripten zu den Vorlesungen W6230 (Geomechanik I), W6232 (Geomechanik III), W6236 (Deponietechnik I), W6259 (Planung und Bau von Kavernenspeichern), W4907 (Angewandte Isotopengeochemie), W4900 (Methoden der Standortcharakterisierung, Ringvorlesung)	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kostenlose Verteilung der Vorlesungskripte	
Bemerkungen / Abweichungen		



Projekt 304 / 36015040		
Maßnahme	Umbau Zyklonversuchsstand	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. D. Goldmann	
Zuweisung	Sachmittel	4.000,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.04.2009	abgeschlossen	
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.	

Projekt 337 / 36015040		
Maßnahme	Modernisierung der Praktikumseinrichtungen	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. D. Goldmann	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	3.600,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.10.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<u>Angestrebte Ziele:</u> Mit dem modernisierten Versuchsstand können grundlegende Daten zur Auslegung von Filterapparaten unter Anwendung der Filtergleichungen erfasst werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Der Laborfilter wird im nächsten Praktikumszyklus eingesetzt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Verzögerung durch lange Lieferzeit.	

#### 4.7 Institut für Geotechnik und Markscheidewesen

Projekt 216 /36015050		
Maßnahme	1. stud. Computerarbeitsplätze 2. Erstellung und Aktualisierung von Lehrmaterialien	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. N. Meyer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	2.526,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom	abgeschlossen	
Ergebnis	Die angestrebten Ziele wurden erreicht.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Lehrmaterialien wurden erstellt und in den Lehrveranstaltungen des SS benutzt. Die beschafften Rechner wurden von Studierenden eingesetzt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 323 / 36015050		
Maßnahme	Ausstattung des GIS-Labors	
Projektleitung	Prof. Dr.W. Busch, Dr.A. Hartmann	
Zuweisung	Sachmittel	8.200,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.07.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Die im Projektantrag angegebenen Ziele wurden erreicht.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Durchführung von Lehrveranstaltung; Übungsmöglichkeiten für Studierende</p> <p>Da die Maßnahme erst am Ende des WS 08/09 durchgeführt werden konnte und die Massenveranstaltung „Angewandte Datenverarbeitung“ erst wieder im WS 09/10 stattfindet, sind noch keine endgültigen Bewertungen möglich.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Durch die erhöhte Teilnehmerzahl in den Veranstaltungen wäre die Einrichtung einer Be- und Entlüftungsanlage sinnvoll.	

Projekt 323/36015050		
Maßnahme	Anpassung der Netzinfrastruktur im IGMC / Anschaffung eines Switch.	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. W. Busch Dr.-Ing. A. Hartmann	
Zuweisung	Sachmittel	4.000,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.07.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Die im Projekt 323 – Ausstattung des GIS-Labors beschafften Rechner mussten in das Datennetz des Instituts eingebunden werden. Da die Anschlussmöglichkeiten im Netzwerkschrank ausgeschöpft waren, musste ein neuer Switch als Erweiterung angeschafft werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	Die Lieferung des Switch erfolgte erst im SS.	

Projekt 326 /36025050		
Maßnahme	Erweiterung des geomesstechnischen Praktikums	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. N. Meyer	
Zuweisung	Sachmittel	11.500,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 10.07.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung der Lehrsituation. Ermöglichung von experimentellen Abschlussarbeiten.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchführen von Praktika im Rahmen der Lehre und Nutzung der Messgeräte für Untersuchungen im Rahmen von Projekt- und Abschlussarbeiten. LV des Bachelor- und Masterstudiengangs GEE, Masterstudiengang Energie- und Rohstoffversorgungstechnik Teilnehmer: Bachelor: 22; Master GEE 14 + 8 Master ERVT: 6	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Geräte wurden erst im April 2009 geliefert.	

Projekt 346 / 36015050		
Maßnahme	Beamer für den Seminarraum des Instituts für Geotechnik und Markscheidewesen.	
Projektleitung	Prof. Dr.W. Busch Dr. A. Hartmann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	3.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 10.07.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung der Lehre. Unterstützung der Studierenden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden Lehrveranstaltungen mit Beamereinsatz durchgeführt.  10 SWS mit bis zu 12 Teilnehmern	
Bemerkungen / Abweichungen		

#### 4.8 Institut für Deutsches und Internationales Berg- und Energierecht

Projekt 274 / 36015060		
Maßnahme	Unterstützende Maßnahmen zur Vorlesung "Einführung in das Recht I" m zur Vorlesung "Wirtschaftsrecht I" und zur Vorlesung "Bergrecht"(Kopierkosten, stud. Hilfskraft)	
Projektleitung	Prof. Dr. H. Weyer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.400,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.04.2009	abgeschlossen, Weiterführung im SS 09	
Ergebnis	Unterstützung der Vor- und Nachbereitung durch Vorlesungsbegleitendes Material sowie der Prüfungsvorbereitung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Vorlesung Recht I 284 Hörer Vorlesung Wirtschaftsrecht I 79 Hörer Vorlesung Bergrecht (Berg- und Umweltrecht I) 56 Hörer Durchführung einer Probeklausur Recht I	
Bemerkungen / Abweichungen		



**4.9 Institut für Wirtschaftswissenschaft**

Projekt 89 /36075070		
Maßnahme	Fortführung Elan-Aktivitäten	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	20.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.10.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung der Nachbereitungsmöglichkeiten von Vorlesungen für Studierende Möglichkeit der Prüfungsvorbereitung durch Online-Medien Verbesserung der Prüfungsergebnisse	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	WS 08/09: Aufzeichnung der Veranstaltung „Rechnergestützte Optimierung“ Ergänzung und Pflege des Online-Angebotes für folgende Veranstaltungen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unternehmensforschung I, II (UFO I, II), ca. 300 Teilnehmer</li> <li>- Projektmanagement und –planung I, II (PP I, II), ca. 150/100 Teilnehmer</li> <li>- Projektmanagement und –planung für Ingenieure, ca. 20 Teilnehmer</li> </ul> Betreuung der Studierenden über Stud.IP SS 09: Pflege und Betreuung des Online-Angebotes für folgende Veranstaltungen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unternehmensforschung I, II</li> <li>- Projektmanagement und –planung I, II</li> <li>- Rechnergestützte Optimierung ca. 20 Teilnehmer</li> </ul> Betreuung der Studierenden über Stud.IP	
Bemerkungen / Abweichungen	Da die Veranstaltungen UFO I/II sowie PP I/II nur jedes zweite Semester angeboten werden, die Klausuren aber jedes Semester, konnte die Möglichkeit geschaffen	

	<p>werden, sich für die genannten Veranstaltungen adäquat vorzubereiten. Erleichterung der Vorlesungsnachbereitung sowie der Prüfungsvorbereitung, Betreuung der Studierenden im Stud.IP Durchfallquoten konnte zum Teil erheblich reduziert werden.</p>
--	--

Projekt 89 /36075070		
Maßnahme	Fortführung Elan-Aktivitäten	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Pfau	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	32.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.09.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Aufbereitung und Pflege des Online-Angebotes folgender Veranstaltungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unternehmensführung</li> <li>- Controlling</li> <li>- Strategisches Management</li> <li>- Personal und Führungsorganisation</li> <li>- Internationales Management</li> <li>- Management Consulting</li> </ul> <p>Dieses zusätzliche Angebot zielt auf die verbesserte Unterstützung der Prüfungsvorbereitung und damit Senkung der Durchfallquote ab.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Es wurden alle Veranstaltungen wie geplant Online angeboten.</p> <p>Die Veranstaltung Personal und Führungsorganisation wurde neu ausgearbeitet und neu aufgezeichnet.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 128 / 36035070		
Maßnahme	Verlängerung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek	
Projektleitung	Prof. Dr. C. Schwindt	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.800,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Verlängerung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden im bewilligten Umfang mehrere studentische Hilfskräfte zur Unterstützung der Bibliotheks-Beauftragten eingestellt. Die Hilfskräfte gewährleisteten die verlängerten Bibliotheksöffnungszeiten.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 129 / 36065070		
Maßnahme	Tutorenbetreute Übungen	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. H. Schenk-Mathes	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	2.800,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Förderung des Grundverständnisses für die Veranstaltung Investition und Finanzierung Erleichterung des Einstiegs in weiterführende, vertiefende Vorlesungen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchgeführte Maßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überarbeitung und Erweiterung der Aufgabensammlung zur Veranstaltung (KW 43-45)</li> <li>- Durchführung von Tutorien in 4 Gruppen á 2h mit durchschnittlich 30 Teilnehmern in den KW 48, 50, 02, 04, 05, 06, und 07</li> <li>- Sprechstunden zur Klausurvorbereitung in den KW 08 und 09 (insgesamt 20h + Vorbereitung)</li> <li>- Unterstützung bei der Klausurkorrektur (KW 10)</li> </ul>	
Bemerkungen / Abweichungen	Bei der Vorlesung Investition und Finanzierung handelt es sich um eine Grundlagenveranstaltung mit ca. 250 Hörern. Ein sinnvoller Übungsbetrieb ist nur in Kleingruppen möglich. Aufgrund der betreuten Übungen konnte die Durchfallquote verringert werden.	

Projekt 143 / 36145070 aus Umbuchung von 143 / 36030020		
Maßnahme	Einrichtung studentischer Arbeitsplätze / Umzug Seminarraum II des Instituts für Wirtschaftswissenschaft	
Projektleitung	Prof. Dr. C. Schwindt	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	5.000,00 € (aus WS07/08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Ab dem Sommersemester 2009 stehen 32 studentische Arbeitsplätze in unmittelbarer Nähe zur Bibliothek des Instituts für Wirtschaftswissenschaft zur Verfügung. Diese verfügen alle über einen WLAN-Internetzugang	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die im Verwendungsvorschlag beantragten Möbel und der Beamer wurden beschafft. Der Seminarraum II des Instituts wurde vom Gebäude Julius-Albert-Str. 2 in das Gebäude Julius-Albert-Str. 6 verlegt. Vor dem Hintergrund des deutlich artikulierten Bedarfs der Studierenden ist davon auszugehen, dass die studentischen Arbeitsplätze stark ausgelastet sein werden.	
Bemerkungen / Abweichungen	Es wird angeregt, weitere studentische Arbeitsplätze im Hochschulgebiet Tannenhöhe einzurichten (bspw. in den vom Institut für Informatik genutzten Gebäuden). keine signifikanten Abweichungen	

Projekt 143 /36145070 <b>Nachweise 1 bis 7 nachfolgend</b>		
Maßnahme	Mentoren-/Tutorenmittel der Fakultät	
Projektleitung	Prof. Dr. C. Schwindt, Prof. Dr. I. Wulf, Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung	Sachmittel	10.000,00 €
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.04.2009	abgeschlossen, Verwendung von Restmitteln im SS09	
Ergebnis	Zusammenfassung der beigefügten sieben Verwendungsnachweise mit der Bitte um Übertragung der Restmittel in das Sommersemester 2009	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 143 /36145070 <b>Nachweis 1</b>		
Maßnahme	Repetitorium zur VL „Unternehmensrechnung Ia“	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	320,00€
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Repetitorium für die Vorlesung „Unternehmensrechnung Ia“	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchführung eines Repetitoriums durch 1 studentische Hilfskraft zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte mit Übungsaufgaben zur Klausurvorbereitung für UR Ia	
Bemerkungen / Abweichungen		



Projekt 143 /36145070 <b>Nachweis 2</b>		
Maßnahme	Repetitorium zur VL „Unternehmensrechnung Ib“	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	320,00€
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Repetitorium für die Vorlesung „Unternehmensrechnung Ib“	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchführung eines Repetitoriums durch 1 studentische Hilfskraft zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte mit Übungsaufgaben zur Klausurvorbereitung für UR Ib	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 143 /36145070 <b>Nachweis 3</b>		
Maßnahme	Repetitorium zur VL "Unternehmensrechnung II"	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	320,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Repetitorium für die Vorlesung „Unternehmensrechnung II“	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchführung eines Repetitoriums durch 1 studentische Hilfskraft zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte mit Übungsaufgaben zur Klausurvorbereitung für UR II	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 143 /36145070 <b>Nachweis 4</b>		
Maßnahme	Tag der Buchführung	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	700,00€
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Die Studierenden sollen in der Buchführung ihre Kenntnisse vertiefen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Unterstützung an 5 Terminen mit 2 wissenschaftlichen Mitarbeitern durch eine Hilfskraft	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 143 /36145070 <b>Nachweis 5</b>		
Maßnahme	Exkursion zu Ernst &Young, Hamburg	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung Zentral: Dezentral:	Sachmittel	600,00€
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Teilnahme am Tag der Offenen Tür	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Exkursion nach Hamburg zu Ernst&Young	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 143 /36145070 <b>Nachweis 6</b>		
Maßnahme	Repititorien und Fragestunden zur Klausurvorbereitung für die Vorlesungen Projektmanagement und –planung I,II sowie für Unternehmensforschung I,II	
Projektleitung	Univ. Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	4.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Erstellung von Materialien für die einzelnen Repititorien. Wiederholung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes anhand von Übungsaufgaben, Verringerung der Durchfallquote. Durchführung von Repititorien und Fragestunden für die Vorlesungen Projektmanagement und –planung I,II sowie für Unternehmensforschung I, II in Abstimmung mit den Klausurterminen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Am 29.01.2009 fand ein Repetitorium für UFO I statt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ausführliche Besprechung einzelner Übungsaufgaben aus der Klausursammlung zur Vorlesung nach Wunsch der Studierenden</li> <li>- 25 Studierende haben teilgenommen.</li> </ul> <p>Am 11.02.2009 fand ein Repetitorium für UFO II statt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ausführliche Besprechung einzelner Übungsaufgaben aus der Klausursammlung zur Vorlesung nach Wunsch der Studierenden</li> <li>- Es haben 331 Studierende teilgenommen</li> </ul> <p>Am 03.02.2009 fand ein Repetitorium für PP I statt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beantwortung von Fragen der Studierenden; Rechnen von Beispielaufgaben</li> <li>- Es haben 50 Studierende teilgenommen</li> </ul> <p>Am 16.02.2009 fand ein Repetitorium für PP II statt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beantwortung der Fragen der Studierenden; Rechnen von Beispielaufgaben</li> <li>- Es haben 119 Studierende teilgenommen</li> </ul>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 143 /36145070 <b>Nachweis 7</b>		
Maßnahme	Klausursammlungen	
Projektleitung	Prof. Dr. C. Schwindt Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	1.385,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	In Ergänzung zum etablierten Übungsangebot der Abteilungen „BWL, insbes. Produktion und Logistik" und „BWL und Unternehmensforschung" werden Lehrmaterialien zur Unterstützung der eigenständigen Prüfungsvorbereitung angeboten.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es werden zu verschiedenen Vorlesungen Klausursammlungen angeboten, die auch in Repetitorien eingesetzt werden können. Die Bereitstellung von alten Klausuren und Musterlösungen mit Korrekturvorgaben erhöht die Transparenz der Prüfungen und unterstützt die Studierenden bei der zielgerichteten Prüfungsvorbereitung. Die Klausursammlungen werden in der Hausdruckerei der TU gedruckt und über die Sekretariate der Lehrstühle an die Studierenden ausgegeben. Die entstanden Druckkosten wurden aus Studienbeiträgen finanziert.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 186 / 36065070		
Maßnahme	Zwei wissenschaftliche Mitarbeiter	
Projektleitung	Prof.Dr. J. Zimmermann (ab 01.10.2008)	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	100.000,00 € (Zuweisung aus 2007 für 2008, Weiterführung SS2009)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Einstellung von wechselnden Mitarbeitern mit wechselnder prozentualer Beschäftigung ab 01.01.08	
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>1. Mitarbeiter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abhalten einer wöchentlichen Übung im Fach Einf. In die BWL (2 SWS)</li> <li>- Blockveranstaltung Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (2SWS)</li> <li>- Organisation und Durchführung Seminarplatzvergabe für 9 Gruppen á ca. 35 Studenten</li> <li>- Klausuraufsicht bei 15 Klausuren des Inst. F. Wirtschaftswissenschaft</li> <li>- Beisitzer bei mdl. Prüfungen der Abt. Frau Dr. Wulf und Herr Prof. Steiner</li> <li>- Klausurkorrektur bei folgenden Klausuren:</li> <li>- Einf. In die BWL für die naturwissenschaftl. Studieng. Und Ingenieure</li> <li>- Einf. In die BWL für die Studierenden der Wirtschaftswissenschaften (Bachelor)</li> <li>- Marketing</li> <li>- Marktforschung I</li> <li>- Marktforschung II</li> </ul> <p>2. Mitarbeiter: SS 2008</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seminarvorbereitungen und Organisation</li> <li>- Vorbereitung und Durchführung der Übungen zu Projektmanagement und Projektplanung I sowie Moderne Heuristiken (insgesamt 8SWS)</li> </ul>	

	<p>WS 2008/2009</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seminarvorbereitungen und Organisation (2SWS)</li> <li>- Vorbereitung und Durchführung der Übungen zu Projektmanagement und Projektplanung II (2SWS) sowie Moderne Heuristiken</li> <li>- Repititorien für PPI und PPII (1SWS)</li> </ul> <p>3. Mitarbeiter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Halten der Veranstaltung „Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten“ (3SWS)</li> <li>- Betreuung von Abschlussarbeiten (2SWS)</li> <li>- Seminarbetreuung (2SWS)</li> </ul> <p>4. Mitarbeiter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organisation und Vorbereitung von 10 Tutorien zur Veranstaltung UFO II (4SWS)</li> <li>- Repititorien für UFO I und UFO II (1SWS)</li> </ul>
<p>Bemerkungen / Abweichungen</p>	<p>Die Mittel wurden jährlich zugewiesen. hier: Umstellung auf semesterweise Zuweisung ab SS 09</p>



Projekt 220 / 36085070		
Maßnahme	Betreuung zweier neu eingerichteter studentischer PC-Pools am Institut.	
Projektleitung	Frau Prof.Dr. H. Schenk-Mathes Prof.Dr. J. Zimmermann Prof.Dr. M. Erlei Prof.Dr. C. Schwindt	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	3.800,00 € von 6.550,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Das Execute Labor wird seit dem WS 07/08 in der Lehre eingesetzt, sowie auch der im WS 07/08 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 220 /36085070		
Maßnahme	Erstellung und Aktualisierung von Lehrmaterialien; Unterstützung der Lehrveranstaltungen	
Projektleitung	Dr. E. Deuer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.750,00 € von 6.550,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.02.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Die studentischen Hilfskräfte konnten die Teilnehmer des Seminars „Personalentwicklung“ (Wintersemester 2008/09) bei der Literaturrecherche und den empirischen Arbeiten gezielt unterstützen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Literaturrecherche: es wurde umfangreiches Material gesammelt, geordnet und für die Seminarteilnehmer aufbereitet	
Bemerkungen / Abweichungen	Projektende vorzeitig erreicht	

Projekt 222 / 36095070		
Maßnahme	Durchführung von Tutorien für die Vorlaseungen "Marketing" und "Einführung in die BWL"	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Steiner	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.800,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.03.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung der Lehre Unterstützung von Studierenden bei der Klausurvorbereitung und Vertiefung der Vorlesungsinhalte	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	4 studentische Hilfskräfte wurden zur Unterstützung bei der Erstellung von Lehrmaterialien eingesetzt und führten Tutorien für die Vorlesungen "Marketing" und "Einführung in die BWL" durch 103 Teilnehmer Einführung in die BWL 37 Teilnehmer Marketing	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 224/1 / 36115070		
Maßnahme	Tutorien zur Vorlesung „Unternehmensforschung II“	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.500,00 € (von 7.000,00 €)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.04.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Förderung des Grundverständnisses von Problemstellungen des Operations Research. Erleichterung des Einstiegs in weiterführende, vertiefende Vorlesungen, Seminare und Abschlussarbeiten	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Es fanden semesterbegleitend 10 Tutorien statt. Es gab 4 Termine in den geraden und 4 in den ungeraden Kalenderwochen. Diese lagen jeweils montags von 13 bis 15 Uhr, von 15 bis 17 Uhr und von 17 bis 19 Uhr sowie dienstags von 13 bis 15 Uhr.</p> <p>Alle zwei Wochen wurde dienstags von 8 bis 10 Uhr und donnerstags von 13 bis 15 Uhr ein Tutorium angeboten. Vorlesungsbegleitend wurden Übungsaufgaben und praktische Anwendungen vermittelt.</p> <p>Alle Tutorien fanden in Übungsräumen des Instituts für Mathematik statt.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 224/2 /36115070		
Maßnahme	Vorlesungsbegleitende Rechnerübungen	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.500,00 € (von 7.000,00 €)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Aus Kapazitätsgründen können für wirtschaftswissenschaftliche Pflichtveranstaltungen vorlesungsbegleitende Übungen bislang nicht im wünschenswerten Umfang angeboten werden. Vor dem Hintergrund vergleichsweise hoher Nichtbestehensquoten erscheint der Ausbau des Übungsangebotes vordringlich Rechnerübungen für die Pflichtveranstaltung „Projektmanagement und –planung II“</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Am Mittwoch 21.01.2009 und am Montag 26.01.2009 fanden gantztägig Rechnerübungen statt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einweisung in die Software GAMS, die der Modellierung und Lösung von Optimierungsproblemen dient und Bearbeitung einer Fallstudie mit Hilfe dieser Software</li> <li>- An der Übung haben 18 Studenten teilgenommen</li> </ul>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 292/36125070		
Maßnahme	Unternehmensrechnung Ia: Tutorien, Übungen, Lehrmaterialien	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.700,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Unternehmensrechnung Ia: Tutorien, Übungen, Lehrmaterialien	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Erstellung von Lehrmaterialien durch 2 Hilfskräfte Durchführung von Tutorien durch 2 Hilfskräfte	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 293 / 36095070		
Maßnahme	Seminar: Markstrat-Online-Planspie	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Steiner	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.03.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	Die Studenten sollten die Entwicklung von Marketingstrategien erlernen. Weiterhin sollten sie diese Strategien im Rahmen des Planspiels Markstrat-Online umsetzen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchführung des Markstrat-Online-Planspiels (wöchentliche Abgabe v. Entscheidungen über 6 -9 simulierte Runden, Diskussion der Unternehmensentscheidungen)</li> <li>- Dokumentation der Unternehmensstrategie (Seminararbeit)</li> <li>- Abschlusspräsentation der Unternehmensstrategie und des Unternehmensberichtes</li> </ul>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 302 /36165070		
Maßnahme	Personalmittel ( 3x0,5 Stellenäquivalente mit erhöhtem Lehrdeputat)	
Projektleitung	Prof. Dr.W. Pfau/Prof.Dr. W. Steiner	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	37.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.04.2009	abgeschlossen, Weiterführung bis SS2012	
Ergebnis	Angebot zusätzlicher Unternehmensplanspielplätze Einstellung ab 01.10.2008 bis 31.03.2009 (100 %)	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Unternehmensplanspiel I (Teilnehmerzahl: 20) Unternehmensplanspiel II (Teilnehmerzahl: 20) Planspiele erfolgreich durchgeführt</p> <p>1. Betreuung und Halten von Veranstaltungen im Rahmen der Lehrverpflichtung, Betreuung von Studierenden aller Studiengänge des Instituts für Wirtschaftswissenschaft. Details: - Vorbereitung und Durchführung der Übung zu Marktforschung II (2 SWS) - Organisation, Vorbereitung und Betreuung der Übungen zur Vorlesung Marketing (2 SWS) - Organisation, Vorbereitung und Betreuung der Repetitorien für die Vorlesung Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure und Naturwissenschaftler (1 SWS) - Praktikum zum Unternehmensplanspiel Markstrat (Seminarbetreuung, Planspielsimulation, 1 SWS)</p> <p>2. Weitere Tätigkeiten - Erneuerung/Überarbeitung des Modulhandbuchs für den Bachelor BWL (Reakkreditierung) - Erneuerung/Überarbeitung des Modulhandbuchs für den Master Technische BWL (Reakkreditierung)</p> <p>Unterstützung bei der Organisation und Durchführung der zusätzlichen Unternehmensplanspiele durch eine studentische Hilfskraft</p>	



Bemerkungen / Abweichungen	keine
-------------------------------	-------

Projekt 347 / 36015070		
Maßnahme	Beamer für Seminarräume	
Projektleitung	Prof. Dr. J. Zimmermann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	1.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.12.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	Beamer wurde angeschafft und bereits erfolgreich eingesetzt. Z.B. in den Veranstaltungen I, II und III „Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten.“	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Fortlaufende Präsentationen von Folien bei Seminaren Übungen, Kolloquien und Vorlesungsveranstaltungen	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Beamer entspricht dem aktuellen Stand der Technik und ist auch für die nächste PC-Generation ausgestattet.</p> <p>Es konnte eine Verbesserung der Arbeit in Kleingruppen aufgrund der optimalen Bildqualität bei Präsentationen in kleinen Seminarräumen (auch bei Tageslicht), geringe Geräusentwicklung und eine angenehme Arbeitsatmosphäre in Kleingruppen hergestellt werden</p>	

Projekt 348 / 36025070		
Maßnahme	Buchführungssoftware DATEV + Hilfskraft	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. I. Wulf	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	5.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 02.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Durchführung einer Seminarveranstaltung, Unterstützung durch 1 Hilfskraft, Besuch von Schulungsveranstaltungen, Erwerb von Schulungsmaterialien	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Unterstützung durch eine Hilfskraft bei der Durchführung einer Seminarveranstaltung,  80 Studierende	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 375 /36175070		
Maßnahme	Durchführung von Tutorien für die Vorlesung „Marketing“	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Steiner	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	3.200,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 24.08.09	abgeschlossen	
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbesserung der Lehre</li> <li>- Unterstützung von Studierenden bei der Klausurvorbereitung und Vertiefung der Vorlesungsinhalte</li> </ul>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	2 studentische Hilfskräfte haben im SS 2009 bei der Erstellung von Lehrmaterialien mitgearbeitet und Tutorien für die Vorlesung „Marketing“ abgehalten.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 378 /36205070		
Maßnahme	Tutorenbegleitung Unternehmensplanspiel	
Projektleitung	Frau Prof. Dr. H. Schenk-Mathes	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	900,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.08.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Die Betreuung der Studierenden während des Planspiels konnte intensiviert werden. Hierdurch ist der Lernerfolg nachhaltig gesteigert worden. Dies ist gerade im Hinblick auf die Beschäftigungsbefähigung der Studierenden wünschenswert.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Das Unternehmensplanspiel fand als Blockveranstaltung in den KW 20 und 24 statt. Teilgenommen haben 35 Studierende des Studiengangs BWL Bachelor. Das Unternehmensplanspiel bietet durch seine hohe Komplexität eine realitätsnahe Simulation der Steuerung eines Industrieunternehmens und erlaubt es, die bisher im Studium erlangten theoretischen Kenntnisse funktionsübergreifend anzuwenden. Die angesprochene Komplexität erfordert eine intensive Betreuung der Teilnehmer gerade in den ersten Spielperioden. Diese Betreuung konnte durch den Einsatz der Tutoren sichergestellt werden, so dass die angestrebten Ziele erreicht werden konnten, wie folgendes Zitat aus einem Abschlussbericht eines Teilnehmers zeigt: „So viel habe ich im gesamten Studium nicht über die eigentliche Unternehmensführung gelernt, wie in diesem Planspiel.“	
Bemerkungen / Abweichungen		

**4.10 Institut für Elektrische Energietechnik**

Projekt 71 / 36027060		
Maßnahme	Eigenanteile ELAN III Dezentrale Energiesysteme (IEE)	
Projektleitung	Prof. H.-P. Beck	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	8.750,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.10.09	nicht abgeschlossen (Abschluss im November 2011)	
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• e-lecture: „Dezentrale Energiesysteme“ in Zusammenarbeit mit Uni Oldenburg und TU Braunschweig fand im WS08/09 statt.</li> <li>• Die E-Learning-Einheiten werden durch Präsenzübungen zu den jeweiligen Themenbereichen an allen beteiligten Standorten ergänzt.</li> <li>• Die Klausur wurde in allen Standorten organisiert.</li> </ul>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Während der Vorlesungszeit wurde die Veranstaltung Dezentrale Energiesysteme mit 20 Vorlesungs- und 10 Übungseinheiten vollständig erstellt. Ergänzt wird das Material durch zwei Vorkurse (Informatik und Elektrotechnik) sowie unterstützende, interaktive Tools (Eigenentwicklungen). 13 Teilnehmer an der Übung in Clausthal, davon 8 an den Prüfungen. Gutes Ergebnis, aber der Inhalt der zentralen Übung muss noch weiterbearbeitet werden.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Entwicklung der interaktiven Tools und Hardware und Softwareeinrichtung im Energiepark haben mehr Zeit gekostet als geplant</p> <p>Durch die Nutzung standort- und fachbereichsübergreifender Kompetenzen wurde den Lernenden der facettenreiche und praxisrelevante Themenkomplex Energie besser zugänglich gemacht. Darüber hinaus wurden die standort- und fachspezifischen Kenntnisse an die Projektpartner weitergegeben. Z.B. Die Clausthaler Studenten haben den aktuellen Forschungszustand in Informationstechnologie in</p>	

	<p>dezentrale Systeme aus Oldenburg. Für die Erstellungen der Übungsaufgaben ist mit einem Zeit-und Kostenaufwand (mehr als geplant) zu rechnen. Für das Wintersemester 2009/2010 ist die Aktualisierung der Vorlesungsinhalte notwendig. Die Unterstützung Kommunikationstechnik ist nicht zu vernachlässigen. Dies ist ein wichtiger Teil dieser e-Lecture Vorbereitung. Die eigenanteilige Finanzierung spielt eine große Rolle für das Weiterlaufen dieses e-Lectures.</p>
--	--

Projekt 247 / 36037060		
Maßnahme	Umstellung auf Masterstudiengang, Erstellung neuer und Modernisierung bestehender Simulationsübungen	
Projektleitung	Prof. Beck, Dr.-Ing. D. Turschner	
Zuweisung	Sachmittel	35.000,00 € (SS08)
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.10.09	nicht abgeschlossen vorrussichtliches Ende 12/2009	
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. Erweiterung des Mechatronik-Praktikums durch zwei Umrichterlehreinheiten	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kauf von bisher 32 mobilen Arbeitsplatzrechnern von denen 20 für Studien- und Diplomarbeiten zur Verfügung stehen und 12 für die Übung reserviert sind. Bisher Einsatz der Simulationsrechner in der Übung zur Vorlesung „Regelung elektrischer Antriebe“ (Teilnehmerzahl 16) und in der Übung zur Vorlesung „Energieelektronik“ (Teilnehmerzahl 12)	
Bemerkungen / Abweichungen		



Projekt 331 /36017060		
Maßnahme	Möblierung und Verdunkelung des Seminarraums im Elektrotechnik-Gebäude 2200	
Projektleitung	Dr.E.-A. Wehrmann / Dr. Bauer	
Zuweisung	Sachmittel	15.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 10.09.09	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Die defekte und nicht mehr brauchbare Verdunkelung (eingerissene Vorhänge) wurden durch moderne Vertikalanlagen ersetzt.</p> <p>Die alte, teilweise beschädigte Möblierung (Tische und Stühle) wurde durch moderne ersetzt.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die Maßnahmen wurden nach der Vorlesungszeit des WS 08/09 kurzfristig umgesetzt, so dass der Raum während der vorlesungsfreien Zeit wieder für Klausuren, Prüfungsvorbereitung, Repetitorien etc. genutzt werden konnte</p> <p>Die bisher erhaltenen Rückmeldungen von Lehrenden und Lernenden ist durchweg sehr positiv</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 333 / 36047060		
Maßnahme	Skriptenmaterial „Grundlagen der Elektrotechnik“	
Projektleitung	Prof. Dr. H.-P. Beck / Dr.E.-A. Wehrmann	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	3.200,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 27.05.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Kostenlose Skripte zur Vorlesung und zum Praktikum konnten jeweils fristgerecht vor Beginn des Vorlesungszeitraumes zur Verfügung gestellt werden	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Überarbeitung des Skriptenmaterials läuft, ist aber noch nicht abgeschlossen. Die neuen Unterlagen werden zum WS rechtzeitig fertig gestellt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Vor der Neuauflage des Grundlagenskriptes wurde eine Überarbeitung durchgeführt	

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

#### 4.11 Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik

Projekt 233 / 36057110 aus Projekt 146/36020030		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. R. Weber	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.240,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.08.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Durchführung von Informationsveranstaltungen für Studienanfänger/innen. Einsatz von Tutoren (Studierende höheren Semesters) zur Einführung der Studienanfänger ins Studien-/Fachgebiet.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ausarbeitung detaillierter Studien- und Stundenpläne im Studiengang Verfahrenstechnik; allgemeine Beratung der Studierenden; Informationsveranstaltungen im Rahmen von Institutstreffen;	
Bemerkungen / Abweichungen	In den kommenden Semestern werden Restbeträge verwendet, um verstärkt Tutoren einzusetzen und um Informationsveranstaltungen durchzuführen. Informationsveranstaltungen verlangen der verstärkten Werbung, da wenig Resonanz auf angebotene Möglichkeiten erfolgte.	

Projekt 257 / 36057110		
Maßnahme	Verbesserung der Fachpraktika Energiesystemtechnik und Umweltschutztechnik sowie praktischer Studien- und Diplomarbeiten im Bereich Brennstofftechnik	
Projektleitung	Prof. Dr. R. Weber	
Zuweisung	Sachmittel	18.700,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.08.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Die Neuerung der für Analysen im Bereich Brennstofftechnik gültigen Vorschriften ISO-10694, ASTM E1915-97, D-1552, D-4239, D-5016, D-1619, DIN EN13137, PN-93 G-04514/17 hatte zur Folge, dass die Analysen des IEVB nicht mehr dem Stand der Technik entsprechen. Durch Ersatzbeschaffung eines entsprechenden Analysators für Schwefel und Kohlenstoff steht den Studierenden nun ein zeitgemäßes Gerät zur Verfügung.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ein elementar Oemo CS580 Kohlenstoff/Schwefelanalysator mit Zubehör (Schiffchen) wurde für 20.955,31€ sowie ein zugehöriger Analysenrechner für 649,16€ angeschafft. Das Analysegerät ist bereits beim Brennstofftechnikpraktikum im SS09 sowie bei mehreren experimentellen Studierendenarbeiten eingesetzt worden. Die Maßnahme war ein Erfolg und die technische Ausrüstung steht für künftige Praktika sowie praktische Studien- und Diplomarbeiten zur Verfügung. Das angestrebte Ziel wurde erreicht.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 340 / 36017110		
Maßnahme	Skripte und Tutorien für die Vorlesungen des IEVB	
Projektleitung	Prof. Dr. R. Weber	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	5.100,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.08.09	abgeschlossen, Weiterführung SS09	
Ergebnis	Den Studierenden der genannten Vorlesungen sollen die Skripte zu den Vorlesungen kostenfrei zur Verfügung gestellt werden. Außerdem sollen Hausübungen und Repetitorien dem besseren Verständnis der Vorlesungsinhalte dienen und zu einer höheren Bestehensquote bei den zugehörigen Klausuren führen. Die Studierenden haben zu allen Vorlesungen kostenfrei Skripte erhalten.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>1) Skripte für Vorlesungen: W8500, 250 Hörer/Skripte à 148 Seiten, ungebunden W8501, 11 Hörer/Skripte à 192 Seiten, ungebunden W8503, 53 Hörer/Skripte à 347 Seiten, gebunden W8504, 17 Hörer/Skripte à 241 Seiten, ungebunden Druckkosten (Selbstdruck) gemäß Preisliste Rechenzentrum: ungebundene Skripte: 43209 Seiten à 0,03€=1296,27€ gebundene Skripte: 18391 Seiten à 0,06€=1103,46€</p> <p>2) Tutorien Eingesetzte Hiwis zur Korrektur von Hausübungen / Durchführung von Tutorien: Jan-Mär 09, 2.040,93€</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

**4.12 Institut für Umweltwissenschaften**

Projekt 334 / 36017140		
Maßnahme	VDI-Handbuch „Umwelttechnik“	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr. O. Carlowitz	
Zuweisung	Sachmittel	3.200,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.01.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Mit den VDI-Richtlinien werden den Studenten die notwendigen Basisinformationen in komprimierter Form zur Verfügung gestellt, die später auch Grundlage für Arbeiten der industriellen Praxis bilden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Beschaffung der relevanten VDI-Richtlinien als Komplettsatz zum Thema „Umwelttechnik“.	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Das VDI-Handbuch kann auch von anderen Instituten eingesehen und ggf. ausgeliehen werden.</p> <p>Das gleichfalls benötigte VDI-Handbuch „Reinhaltung der Luft Band 6“ wurde aus Lehr- und Betriebsmitteln beschafft (1.670,20 Euro). Ebenso werden die notwendigen zukünftigen Aktualisierungswerke aus eigenen Mitteln (Lehr- und Betriebsmittel) bestritten werden.</p>	

#### 4.13 Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät II / Übersicht

Fakultät II (P.143/36030020)	Mentoren- und Tutorenprogramm	10.000,00 € zugewiesen, davon 5.000,00 € auf 143/36145070 (Wiwi) umgebucht
Fakultät II (P219/33/36020020)	div. Exkursionen	6.100,00 €
Fakultät II (P.263/36990020 umb. auf 275/36040020)	Umbuchung Fakultätspauschale	20.000,00 €
Institut für Elektrische Energietechnik (P.71/36027060)	Eigenanteile ELAN III Dezentrale Energiesysteme (IEE)	8.750,00
Institut für Elektrische Energietechnik (P.247/36037060)	Umstellung auf Msterstudiengang, Erstellung neuer und Modernisierung bestehender Simulationsübungen	35.000,00 € (SS08)
Institut für Elektrische Energietechnik (P. 333/36047060)	Skriptenmaterial "Grundlagen der Elektrotechnik"	3.200,00 €
Institut für Elektrische Energietechnik (P. 371/36057060)	Überarbeitung Fachpaktikum Mechatronik	11.000,00 €
Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik (P.233/36057110 aus 146/36020030)	Mentoren- und Tutorenprogramme	2.240,00 €



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

### **5.1 Bericht der Fakultät**

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

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

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

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

Maßnahmen zur Verbesserung der Studiensituation werden von den Instituten der Fakultät in unterschiedlicher Intensität und mit unterschiedlichen Schwerpunkten angeboten werden. So erstreckt sich die Palette der Maßnahmen Beispielweise über die Einrichtung von Tutorien zur Unterstützung der Vermittlung und Erarbeitung von Lehrinhalten in den unterschiedlichsten Bereichen, die Verbesserung der Betreuungssituation und der Selbstlernmaterialien sowie die Einrichtung oder Verbesserung von Studierendenarbeitsplätzen. Details zu den finanzierten Projekten aus zentralen und dezentralen Studienbeitragsmitteln sind den nachfolgenden Seiten zu entnehmen.

Die verfügbaren dezentralen Mittel in Höhe von ca. 120.000,- € wurden annähernd zu gleichen Teilen für Hiwimittel und für die Verbesserung des Lehrmaterials sowie der Lehr- und Lernbedingungen einschließlich der Schaffung moderner Laborausstattung für Praktikumsversuche angewandt.

Die Fakultätspauschale ist in diesem Semester nicht angefasst worden, da diverse unvorhersehbare Maßnahmen aus den noch verfügbaren Mitteln für „Besondere Maßnahmen“ finanziert wurden. Die 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. Dieses führt unter anderem dazu, dass Projekte nicht im geplanten Zeitraum abgeschlossen oder Tutorien nicht in der optimalen

Gruppengröße bzw. zu den Wunschterminen angeboten werden können. Die Anleitung der studentischen Hilfskräfte muss durch wiss. Mitarbeiter sichergestellt sein.

## 5.2 Allgemeine Projekte

Projekt 39 / 36030030		
Maßnahme	Besondere Maßnahmen	
Projektleitung	Prof. J. Dix	
Zuweisung	Sachmittel	Restmittel aus 15.000,00 € aus 2007
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.04.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Im Laufe des Semesters gehen bei der Fakultät vermehrt Anfragen auf finanzielle Unterstützung von Maßnahmen im Bereich der Lehre ein. Eine finanzielle Unterstützung z.B. für Exkursionen ist aus den Haushaltsmitteln der Fakultät nicht realisierbar. 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	<p>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.</p>	

Projekt 146 / 36020030		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramm	
Projektleitung	Prof. J. Dix	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	20.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Studienbeitragsmittel wurden mit Schreiben vom 18.11.2008 den zuständigen Studienfachberatern zum zweckgebunden Einsatz auf eigene Kostenstellen zugewiesen. Die einzelnen Verwendungsnachweise sind mit der Zuweisung zum 21.11.2008. erbeten.</p> <p>P.231 / 36047070 Elektrische Informationstechnik  P.232 / 36017050 Tribologie und Energiewandlungsmaschinen  P.233 / 36057110 Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik  P.234 / 36067130 Chemische Verfahrenstechnik  P. 235 / 36151020 Informatik</p>	

Projekt 213 / 36020030		
Maßnahme	Skriptengelder WS 08/09	
Projektleitung	Prof. J. Dix	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	10.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.04.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS09	
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, Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit und Chemische Verfahrenstechnik) haben durch entsprechende Nachweise die Kosten für den Druck bei der Fakultät eingereicht. Den Studierenden wird eine Papierversion (gebunden oder Einzelblatt) der Skripten zur Verfügung gestellt. Die Online-Verfügbarkeit der Skripte (Stud.IP) würde für die Studierenden eine zusätzliche finanzielle Belastung bedeuten</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Fakultät spricht sich dafür aus, zukünftig diese Verfahrensweise beizubehalten und hat auch für das SS 09 Mittel dafür vorgehalten. Der Ausgaberesult vom WS 08/09 soll für Skripte im SS 09 eingesetzt werden</p>	

Projekt 263 / 36990030		
Maßnahme	Fakultätstopf	
Projektleitung	Prof. J. Dix	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	20.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.04.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Finanzierung von kurzfristigen und geringfügigen Maßnahmen zur Verbesserung der Studiensituation in der Zuständigkeit der Fakultät Mathematik/Informatik und Maschinenbau	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	In diesem Semester wurden kurzfristige, geringfügige Maßnahmen aus der Kostenstelle 36030030 finanziert.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Einrichtung einer Kostestelle für kurzfristige, unvorhersehbare Maßnahmen im Besonderen in finanziell geringem Umfang in der Verantwortung der Fakultät zeichnet sich als sinnvoll ab. Diese Kostenstelle kann einer größeren Schwankung unterworfen sein, d.h. es können zum einen Mittel nicht verausgabt werden, es kann aber auch zu einer Überziehung des Budget kommen, infolge der Nichtplanbarkeit dieser Maßnahmen. Die im SS 07 eingerichtete Kostenstelle 36030030 „Besondere Maßnahmen“ wird nach Verbrauch der Mittel infolge der Einrichtung des Fakultätstopfes aufgelöst.	

**5.3 Institut für Mathematik**

Projekt 55 / 36041010		
Maßnahme	Lehrbuchsammlung / Skripte	
Projektleitung	Prof.Dr. M. Rösler Dr. J. Brasche	
Zuweisung	Sachmittel	9.100,00 € zugewiesen 2007
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.05.2009	nicht abgeschlossen	
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	26.000,00 €
Zentral:X Dezentral:		
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.07.09	abgeschlossen, Weiterführung im SS09	
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	Sachmittel	
	Personalmittel	16.000,00 €
Zentral: Dezentral: X		
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.07.09	abgeschlossen, Weiterführung im SS09	
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	Vorlesungsfolien und -skripte erstellen, Appletsammlung Stochastik	
Projektleitung		
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.200,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 25.05.09	abgeschlossen, Weiterführung SS 09	
Ergebnis	<p>Zur Veranschaulichung komplexer Sachverhalte in der Stochastik können mit relativ geringen Programmier-Kenntnissen interaktive Graphiken erstellt werden.</p> <p>Das Angebot derartiger Applets sollter ereeitert werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Java-Bibliothek wurde erweitert, es wurden neue Applets für die Studierenden entwickelt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Sollte weitergeführt werden.	

#### 5.4 Institut für Informatik

Projekt 69 / 36091020		
Maßnahme	Eigenanteile ELAN III (Atlantis)	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	8.100,00 (SS07) 8.100,00 € (SS08)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.08.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Niedersachsenweiter Verbund der Wirtschaftsinformatik und Austausch von Vorlesungen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Zahlreiche ELAN-Vorlesungen werden zwischen den niedersächsischen Universitäten ausgetauscht	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 96 / 36111020		
Maßnahme	Hilfskräfte für Laborbetreuung	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.05.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS09	
Ergebnis	Öffnung der Labore und Betreuung der techn. Informatik in der Erzstraße auch ohne Anwesenheit von Prof. Kemnitz; Feste erweiterte Öffnungszeiten	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einstellung von Hilfskräften	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 192 a / 36171020		
Maßnahme	Förderung von Vorlesungsaufzeichnungen	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	12.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 23.07.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Schrittweiser Ausbau der elektr. Aufzeichnungen für Vorlesungen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Vorlesungsaufzeichnung von Wirtschaftsinformatik I  Veranstaltungen wurden im Durchschnitt mit 50 Stud. besucht.	
Bemerkungen / Abweichungen	Geeignetes Personal muss gefunden und ggfs. eingearbeitet werden, unvorhergesehene Absagen mehrerer Kandidaten	

Projekt 194 / 36161020		
Maßnahme	Verbesserung der Ausbildung in programmierbaren Logikbausteinen	
Projektleitung	Frau Prof. Dr.B. Hammer	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	10.000,00 € (SS08)
	Personalmittel	3.600,00 € (SS08)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.05.09	nicht abgeschlossen, Laufzeitverlängerung bis Ende 09/2009	
Ergebnis	Aufbau eines FPG-Praktikums an zwei Standorten; einmal Grundausbildung und einmal Intensivausbildung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kauf und Aufbau der "technischen 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 14.05.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS09	
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 /36020030 Allgemeine Projekte	
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramm
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer
Zuweisung	Sachmittel
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel      4.160,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 11.06.09	abgeschlossen
Ergebnis	Einstellung von geeigneten Hiwi's erst nach erfolgreicher Suche möglich
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Fortführung des Mentorenprogramms, Eingliederung der Studienbeginner des Sommersemesters
Bemerkungen / Abweichungen	Regelm. Treffen, regelm. Anwesenheit, regelm. Betreuung



Projekt 302/ 36181020		
Maßnahme	Personalmittel (2 x 0,5-Stellenäquivalente mit erhöhtem Lehrdeputat)	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	25.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.05.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS09	
Ergebnis	Verbesserung der Studienfachberatung, Lehrplanung, Informationsfluss, Beseitigung von Hürden im Studium	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einstellung von wiss. Personal zur Unterstützung des Fachberaters, der Lehrplanung, stat. Erhebungen, Werbemaßnahmen, Neuakkreditierungen, Präsentation im Web.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 307 / 36011020		
Maßnahme	Übungsgruppen für BWL-Studierende	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	5.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.05.2009	abgeschlossen, Weiterführung WS09/10	
Ergebnis	Übungen der BWL-Studenten für Programmierkurs	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Regelm. Treffen, regelm. Anwesenheit, regelm. Betreuung	
Bemerkungen / Abweichungen	Geeignetes Personal musste gefunden werden	

Projekt 317 / 36021020		
Maßnahme	Automatische Verdunkelungsanlage Hörsaal T1 und T2	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung	Sachmittel	15.000,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.05.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Die Verdunkelungsanlage wurde aus finanziellen und praktischen Gesichtspunkten nicht elektronisch erneuert. Die neue Verdunkelungsanlage ist jetzt auch ohne Kraftaufwand (mechanisch) schnell und zweckentsprechend zu benutzen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Einbau neuer Verdunkelungsanlagen  Jetzt kann man mit wenigen Handgriffen die Hörsäle schnell verdunkeln.	
Bemerkungen / Abweichungen	Von der elektr. Variante wurde vom Techn. Dez. abgeraten, da dies nur mit großen finanziellen Mitteln zu bewältigen ist. Die neuartigen Verdunkelungsanlagen sind zwar mechanisch - erfüllen ihren Zweck	

Projekt 320 / 36041020		
Maßnahme	Ersatzmobiliar Labor Technische Informatik	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung	Sachmittel	7.800,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.05.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Neue Bestuhlung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kauf von 31 Drehstühlen	
Bemerkungen / Abweichungen		

### 5.5 Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren

Projekt 165 / 36017010		
Maßnahme	Ergänzungsausstattung des Diplomanden- und Studienarbeitsraums im Gebäude 2100	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. V. Wesling	
Zuweisung	Sachmittel	470,00 €
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 03.04.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Schaffung einer Ausdruckmöglichkeit für Studien- und Diplomarbeiter im Gebäude 2100. Diese haben nun die Möglichkeit, direkt vor Ort Ausdrücke vorzunehmen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Beschaffung eines Laserdruckers  Für Studien- und Diplomarbeiter sowie HiWis, ca. 15/Semester	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 316 /36067010		
Maßnahme	Neuaufbereitung von Skripten als internetfähiges Lehrmaterial	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. V. Wesling	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	3.900,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.09.09	abgeschlossen	
Ergebnis	Aktualisierung der Skripten für die Vorlesungen „Produktionstechnik und „Schweißtechnische Fertigung“. Die Aufbereitung der Daten ist abgeschlossen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Neuaufbereitung des Lehrmaterials, Erstellung von Powerpoint-Präsentationen.  ca. 70 Hörer/Jahr	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 338 / 36027010		
Maßnahme	Gepulster Laser für Praktika, Studien- und Diplomarbeiten	
Projektleitung	Professor Dr. V. Wesling	
Zuweisung	Sachmittel	6.000,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 22.06.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Aufgrund fehlender Laseranlagentechnik konnten vor Durchführung der Maßnahme nur eingeschränkte Labore an den komplexen robotermanipulierten Laseranlagen durchgeführt werden. Durch die Anschaffung des gepulsten Lasers ist es möglich die Studierenden direkt mit dem Werkzeug Laser arbeiten zu lassen. Zusammenhänge zwischen Einstellungen von prozessparametern und der Wechselwirkung können hier anschaulich demonstriert und ausprobiert werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Beschaffung von einem gepulsten, fasergekoppletne Nd:YAG-Laser. In kombination mit einem handgeführten Laserbearbeitungskopf ist es möglich die Studierenden unter Aufsicht selbst an dem System arbeiten zu lassen. Durch die Beschaffung wurden die praktischen Anwendungen im Rahmen von Praktika und Laboren sowie vorlesungsbegleitend um 200% ausgeweitet. Zudem befinden sich bereits 2 Studienarbeiten in der Bearbeitung.</p>	
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	Sachmittel	3.519,00 € (aus 2007)
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.06.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Ziel des Projektes war es, einen Demonstrator für Lehrveranstaltungen zu konstruieren und anzufertigen, mit dem moderne, optische Messtechniken in der Strömungsmechanik (insb. die PIV „particle image velocimetry“) vorgestellt werden können. Zu diesem Zweck war ein portabler Windkanal aufzubauen sowie ein PIV System zu integrieren, dass unter Hörsaalbedingungen betrieben werden kann und darf.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Es wurde ein Windkanal in Eiffel-Bauart verwendet, der mit einer Gesamtlänge von ca. 2 Metern hinreichend portabel ist. Um das Messverfahren (PIV) anwenden zu können, musste ein Weißlicht PIV System verwendet werden, für das keine Auflagen bzgl. 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.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Das Projekt wurde im Wesentlichen mit studentischen Hilfskräften umgesetzt. Durch personelle Engpässe wurde der Projektablauf verzögert.</p>	



Projekt 203 / 36047020		
Maßnahme	Tutorien für TM II (regulär) und I (Wiederholer)	
Projektleitung		
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	5.700,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 05.08.2009	nicht abgeschlossen, Weiterführung im SS09	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	Die Übungen in Technischer Mechanik wurden in der geplanten Güte durchgeführt; jedoch wurde das eingesetzte nebenberufliche Personal infolge von Missverständnissen aus anderen Mitteln bezahlt. Die Restmittel sollen in das WS 09/10 übertragen werden.	

Projekt 302 / 36057020		
Maßnahme	Personalmittel (1x 0,5 Stellenäquivalente E13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat) Verbesserung der Lehr- und Übungssituation Technische Mechanik/Strömungsmechanik	
Projektleitung	Prof. Dr. Ing. G. Brenner	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	12.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 25.06.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS 09	
Ergebnis	In den Fächern Technische Mechanik und Strömungsmechanik wird eine Verbesserung der Lehre, insb. des Betreuungsverhältnisses zwischen Studierenden und Lehrenden, angestrebt. Hierzu sollen verschiedene Maßnahmen mit allen Beteiligten diskutiert und implementiert werden. Studierende sollen in den Prozess besser als bisher integriert werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Mit der Koordinierung und Umsetzung der Maßnahme wurde eine Mitarbeiterin des Instituts beauftragt. Den Auftakt bildete ihre Teilnahme an einem internen TUC Weiterbildungsseminar „Lehre gestalten“ vom 14 bis 15.10.2008. Die Ergebnisse der mit dem Evaluationssystem EvaSys durchgeführten Evaluierung der Lehrveranstaltungen wurden nach neuen Kriterien für die Studierenden und für die Lehrenden analysiert. Darunter fallen z.B. in der Gruppe der Lehrenden Merkmale wie die Persönlichkeit, die Methodologie, die Fachlichkeit oder die Organisation. Bei den Studierenden werden Punkte wie die persönlichen Fähigkeiten, Erfolg oder das Interesse für das Fach berücksichtigt. Es erfolgt eine Punktvergabe je nach Häufigkeit der Merkmale. Lösungsvorschläge wurden gemacht. Dabei wurden Methoden vorgeschlagen, die bei dem Weiterbildungsseminar (s.o.) vorgestellt wurden. Die Evaluierungsbögen wurden für die Vorlesungen Strömungsmechanik II, Numerische Strömungsmechanik, Turbulenz, Rheologie, das Praktikum Simulation und Technische Mechanik I und II durchgeführt. Die Ergebnisse der Analyse und die Lösungsvorschläge wurden an die jeweiligen Dozenten weitergeleitet. Über die informative und beratende Wirkung der Auswertung hinaus wurden	

	<p>auch die Ergebnisse der Analyse direkt umgesetzt, indem die Übung Strömungsmechanik II grundlegend umgestaltet wurde, um mehr Einbeziehung der Studierenden zu ermöglichen. Zusätzlich zu den vereinbarten Stunden wurde eine feste Sprechstunde für alle Fächer angeboten. An dieser Sprechstunde haben sowohl die Dozenten und Assistenten als auch die Studierenden teilgenommen. Mit dieser Maßnahme wurde versucht, Hemmschwellen der Kontaktaufnahme mit Lehrenden zu senken. Auf der Basis der Erfahrungen wurde das Skript zu Vorlesung SM 1 überarbeitet und für die Studierenden im SS 09 bereit gestellt.</p>
<p>Bemerkungen / Abweichungen</p>	<p>Abweichungen:entfällt Die dargestellten Maßnahmen sollen verstetigt werden. Es wird angestrebt, für die Vorlesungen Strömungsmechanik I mehr schriftliche Unterrichtsmaterialien zu erarbeiten. Für die kleineren Lehrveranstaltungen (Strömungsmechanik 2, Rheologie, numerische Strömungsmechanik) wird angestrebt, die Idee des Lerncoachings auszubauen.</p>

**5.7 Institut für Maschinenwesen**

Projekt 88 / 36127030		
Maßnahme	E-learning (Ilias)	
Projektleitung	Dr.-Ing. Günter Schäfer	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	13.500,00 € aus WS07/08 6.700,00 € Nachfinanzierung Netzwerkinstallation
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 18.08.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Das System ILIAS ist Grundlage für das E-Learning Produkt „pro-norm“ für die Ausbildung im Technischen Zeichnen ab dem WS2007/08. Im Gesamtkonzept der E-Learning Aktivitäten der TUC ist das System ILIAS als content-basiertes System eine sinnvolle Ergänzung zum existierenden StudIP-System. Damit werden durch diese Beschaffung die Grundlagen zur Erstellung von TUC-eigenen E-Leraning-Modulen wirkungsvoll unterstützt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Server und Arbeitsplätze sind installiert und eingerichtet. Für die Nutzung stehen bereits externe Lernmodule zur Verfügung Die damit gesammelten Erfahrungen der Studierenden sind positiv aber noch nicht in der erwarteten Anzahl. Das Ziel ist fast vollständig erreicht worden, die fehlenden Teile werden noch im Wintersemester 2009/10hinzugefügt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Beschaffung und Installation des Systems hat zwar noch in der vorgesehenen Zeit geklappt, aber die geplante Schulung des betreuenden Personals im RZ konnte wegen des Weggangs der betreffenden Person bis zur Neubesetzung nicht durchgeführt werden und ist jetzt für November 2009 vorgesehen. Für die Nutzung in Form selbst erstellter Lernmodule braucht es dann noch den Rest des Wintersemesters. Das System kann als Basis für Lernmodule auch von weiteren Nutzern innerhalb der Hochschule eingesetzt werden. Schulungen dazu werden im Rahmen der Hochschulübergreifenden Weiterbildung angeboten.	

Projekt 91 / 36107030		
Maßnahme	Übungs-/Arbeitsraum Schließsystem TU Card	
Projektleitung	Dr.-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 / Dr. G.Schäfer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	4.100,00 € (aus 2007)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 15.10.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Für das bessere Verständnis werden animierte Darstellungen erzeugt, die auch neben den Vorlesungsaufzeichnungen außerhalb der Vorlesungsstunde zum Selbststudium im Hochschulnetz zur Verfügung stehen werden. Im WS 09/10 werden erste Darstellungen in die Vorlesungen und Übungen Konstruktionselemente und Maschinenlehre zum Einsatz kommen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Problematik, die Auswirkungen von Beanspruchungen auf Maschinenelemente für die Studierenden sichtbar zu machen, erfolgt an einfachen Bauteilen infolge der Belastung durch Biegemoment, Torsionsmoment und Zug/Druckkräfte unter Anwendung der Finite Element Methode. Die optische Aufbereitung von Beanspruchungen in Zahnrädern, Wälzlagern, Schrauben und Federn ist noch in der Bearbeitung.	
Bemerkungen / Abweichungen	Durch den verstärkten Einsatz der Studienbeitragsmittel für Tutorien, Übungsgruppen oder Erarbeitung von unterstützenden Lehrveranstaltungsunterlagen ist die geplante Realisierung von Projekten nicht immer möglich, da geeignete Hilfskräfte nur in beschränktem Umfang zur Verfügung stehen.  Geeigneten Hilfsassistenten für die vorgesehene Erstellung von animierten Maschinenelementen waren in dem geplanten Zeitraum leider nicht zu finden. Die Bearbeitung des Projektes konnte leider erst mit	

	Vorlesungsende im SS 09 begonnen werden. <b>Wir bitten um Verlängerung der Gelder bis zum 31.12.2009.</b>
--	---

Projekt 155 / 36087030		
Maßnahme	Hilfskräfte für IT-Administration	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. A. Lohrengel	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	5.000,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 17.04.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Sicherstellung der geforderten Verfügbarkeit unserer CIP/CAD-Pools für die Studierenden	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Unterstützung des Administrators bei Regelarbeiten der Soft- und Hardware-Wartung und Reparatur.	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Für das SS 09 stehen keine weiteren Mittel zur IT Administration zur Verfügung, so dass die Mittel des WS 08/09 auf ein Jahr gestreckt wurden. Es wird um Verlängerung des Projekts bis zum Ende des SS 09 gebeten.</p> <p>Zwischennachweis Für April ist bereits ein Hiwivertrag ausgestellt und für Mai bis August sind welche vorgesehen.</p>	



Projekt 204 / 36147030		
Maßnahme	Tutorien und Kleingruppenarbeit im Grundstudium WS 08/09	
Projektleitung	Prof. A. Lohrengel	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	5.100,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 17.04.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS 09	
Ergebnis	<p><b>Technisches Zeichnen:</b> Durch den Einsatz einer weiteren studentischen Hilfskraft sowohl bei der Betreuung der Zeichnungserstellung mit dem Bleistift als auch bei der CAD-Betreuung ließ sich die Betreuungsdichte verbessern. Die Zeiten für die Betreuung jeden einzelnen Studierenden erhöhten sich, die Wartezeiten verkürzten sich und auf "Problemfälle" könnte mehr Augenmerk gelegt werden. Die Durchfallquote konnte reduziert werden und somit ein Beitrag zur Reduzierung der Studienzeiten geleistet werden.</p> <p><b>Konstruktionselemente:</b> Durch Einführung eines Semesterbegleitenden Tutoriums zur Unterstützung der Konstruktiven Entwürfe in Konstruktionselemente II wurde von den Studierenden gewünscht. Nun stellte sich aber bei der Einrichtung des Tutoriums heraus, dass diese nicht angenommen wurden und für das WS 08/09 letztendlich nicht stattfand, dieses erklärt auch die vorhandenen Restmittel. Nach erneuten Gesprächen mit den Studierenden wird das Tutorium im SS 09 für die Übungen zu Konstruktionselemente I und III angeboten und auch von den Studierenden angenommen.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>In der Lehrveranstaltung <b>Technisches Zeichnen</b> 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</p>	

	<p>der Betreuungszeit pro Studierenden durch den Einsatz einer weiteren wissenschaftlichen Hilfskraft soll die Betreuungsqualität steigern.</p> <p>Bestandteil des Kurses technisches Zeichnen ist neben der Erstellung von Zeichnungen mit dem Bleistift, die Erlernung eines CAD - Systems. Hier wird in Gruppen von max. 30 Teilnehmern (Grenze ist die Rechnerausstattung des Institutes) gearbeitet, auch hier soll eine Erhöhung der Betreuungsichte durch eine studentische Hilfskraft die Studienqualität verbessern.</p> <p>Für die Studierenden im Studiengang Maschinenbau ist neben der erfolgreichen Prüfung im Fach <b>Konstruktionselemente</b> 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>
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Für das SS 09 ist die Durchführung oben angeführter Maßnahmen beantragt und bereits eine Finanzierung aus Studienbeitragsmittel bewilligt.</p> <p>Durch das hochschulweite Angebot von Tutorien in den verschiedensten Lehrveranstaltungen entstehen zunehmend Probleme bei der Einwerbung von entsprechenden wissenschaftlichen Hilfskräften.</p>

Projekt 212 /36167030		
Maßnahme	TeamCenter (PLM System)	
Projektleitung	Prof. N. Müller	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	7.616,00 € (SS08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.05.2009 und Telefonat vom 27.7.09 Herr Mieke	abgeschlossen	
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€)</p> <p>1.8.2009: Schulung der Firma Nexeo für Mitarbeiter / Administratoren (773,50€)</p> <p>9.-13.2.2009: Schulung der Firma Siemens für Mitarbeiter / Administratoren (3.867,50€)</p> <p>9.-11.3.2009: PDM-Praktikum für Studenten 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.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Das PDM-Praktikum sollte Ende WS 07/08 erstmals mit 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</p> <p>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. Rechnung wurde bezahlt/ Zusage liegt vor.</p>	

Projekt 302 / 36197030		
Maßnahme	Personalmittel (1x0,5 Stellenäquivalente E13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat)	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. N. Müller	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	12.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.07.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS 09	
Ergebnis	Durch Einsatz des Mitarbeiters konnte die Betreuungsdichte in mehreren Veranstaltungen verbessert werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Hierzu zählen Kurse in TZ, CAD CATIA V5 und die Vorlesungen Rechnerintegrierte Fertigung und – Produktentwicklung. Weiter unterstützte er die Erstellung der erforderlichen Unterlagen zur Akkreditierung der Studiengänge BA/MA für MB/VT	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 315 / 36187030		
Maßnahme	Virtuelle Realität in der Produktentwicklung, 3D Stereoprojektionssystem	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. N. Müller	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	12.500,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.07.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Aktuelle Konstruktions- und Visualisierungstechniken in der Produktentwicklung sollen den Studenten im Rahmen von Vorlesungen und Praktika näher gebracht werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Das Projektionssystem soll eine Ergänzung zu den Vorlesungen Rechnerintegrierte Produktentwicklung, Rechnerintegrierte Fertigung, sowie zum Praktikum Konstruktion und Simulation mit Pro/ENGINEER und dem 3D-CAD-Praktikum Catia V5 darstellen.	
Bemerkungen / Abweichungen	Renovierung des Raumes; Lieferzeit der Komponenten und Beschaffung eines geeigneten Softwareproduktes, auf Grund von wechselnden Angeboten	

Projekt 321 /36177030		
Maßnahme	Rapid Prototyping in der Produktentwicklung und der Fertigungstechnik, Material für einen 3D Printer FDM	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. N. Müller	
Zuweisung	Sachmittel	2.300,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 01.07.09	abgeschlossen, Weiterführung im SS 09	
Ergebnis	Aktuelle Fertigungsverfahren der Produktentwicklung sollen den Studenten im Rahmen von Vorlesungen, Übungen und Praktika näher gebracht werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Der 3D Printer soll eine Ergänzung zu den Vorlesungen Rechnerintegrierte Produktentwicklung, Rechnerintegrierte Fertigung, Konstruktionselemente sowie zum Praktikum	
Bemerkungen / Abweichungen	Änderungsanordnung am 24.05.09 erfolgt	

Projekt 335 /36207030		
Maßnahme	Aufbau und Durchführung der Lehrveranstaltung "Maschinenakustik"	
Projektleitung	Prof. A. Lohrengel	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	31.400,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.09.2009	abgeschlossen- Anmerkung: zugewiesene Studienbeitragsmittel verbraucht ( Das Projekt wird weiterhin zu einem großen Teil aus Institutsmitteln fortgeführt, ein Abschlußbericht folgt )	
Ergebnis	<p>- ZWISCHENBERICHT -</p> <p>Praktische Ausbildung der teilnehmenden Studierenden an aktueller akustischer Messtechnik.</p> <p>Verwendung in folgenden Lehrveranstaltungen:  Maschinenakustik – durchgeführt  Konstruktionslehre II – steht aus  Grundpraktikum Maschinenbau – steht aus</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Maschinenakustik-Vorlesung und Praktikum mit 17 Teilnehmern, insgesamt sehr gute Akzeptanz und gute Resonanz</p> <p>Angeschaffte Geräte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Handschallpegelanalysator neuester Generation mit Zubehör, Einsatz in Praktikum, sehr gute Resonanz, Ziel erreicht</li> <li>- Zusätzliches Messmikrofon mit Vorverstärker und Stativen, Einsatz in Praktikum, sehr gute Resonanz, Ziel erreicht</li> <li>- Maschinendiagnose-System mit Zubehör, Einsatz in nächster VL vorgesehen, Ziel noch nicht erreicht</li> </ul> <p>Derzeit geplante Anschaffungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schwingregelsystem</li> <li>- Active-Noise-Control-System</li> </ul>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Anschaffung des zusätzlichen Messmikrofons vereinfachte die Versuchsaufbauten deutlich</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuelle Messtechnik kam sehr gut bei den LV-Teilnehmern an.</li> <li>- Ergänzung der Vorlesung um ein Kapitel Maschinendiagnose</li> <li>- Prüfung der geplanten Anschaffungen zugunsten Geräten, deren Einsatz für die derzeitige LV</li> </ul>	

	sinnvoller erscheint (Das Projekt wird weiterhin zu einem großen Teil aus Institutsmitteln fortgeführt, ein Abschlußbericht folgt)
--	--



Projekt 339 / 36017030		
Maßnahme	Verbesserung der existierenden Simulationspraktika durch Übungen zur Mehrkörpersimulation (MKS)	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Lohrengel	
Zuweisung	Sachmittel	400,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	8.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 17.06.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Ausbildung der teilnehmenden Studierenden im Bereich Mehrkörpersimulation (MKS) durch Integration in existierende Praktika für alle Ingenieurstudiengänge. Möglichkeit zum Vertiefen des Stoffes durch Studien- und Diplomarbeiten.</p> <p>Verwendung von Modellen und Berechnungen der MKS in verschiedenen Vorlesungen z.B. Maschinenlehre.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Es wurden 10 SIMPACK Hochschulpakete, Kauflizenz, inkl. 12 Monate Softwarewartung und zusätzlich 24 Monate Softwarewartung und Anwendersupport beschafft. Mehrere Studien- und Diplomarbeiten werden mit Hilfe von SIMPACK durchgeführt.</p> <p>Die Studenten empfinden die neue Software als zukunftsweisend für den Bereich Simulation</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Der Einbau in Praktika ist noch in Planung (Ende 10/2009)</p> <p>Entgegen der ursprünglichen Beantragung sind noch 1286 € aus Institutsmitteln zugelegt worden, da die Anschaffung der Software teurer war als geplant.</p>	

Projekt 368 / 36217030		
Maßnahme	Verbesserung der Arbeitsergo- und -physiologie im Seminarraum 024	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. N. Müller	
Zuweisung	Sachmittel	4.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.07.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Installation von Whiteboards speziell für die Kleingruppennutzung. Farbgestaltung für ein aktivierendes und inspirierendes Arbeitsumfeld, sowie Optimierung der Raumakustik.	
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 Der Raum wird zusätzlich an vier Tagen pro Woche für Sprachkurse aus dem Studium Generale genutzt, wodurch ein Teil der Anforderungen an die Raumausstattung begründet sind	
Bemerkungen / Abweichungen	Handwerkliche Renovierungsarbeiten mussten umfangreicher ausgeführt werden. (Umbuchung erfolgt)	

**5.8 Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit**

Projekt 232 / 36017040 aus Projekt 146, Allgemeine Projekte,zentral		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Esderts	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	6.720,00 € (aus2007)
Stand des Projektes lt. 30.7.09: lt.Nachricht vom 13.05.09 seither keine Änderung	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 312 / 36017040		
Maßnahme	Hauptspeicher PC, Bestuhlung CIP-Pool	
Projektleitung	Prof. Bracht, Prof. Esderts	
Zuweisung	Sachmittel	8.620,00 €
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.12.2008	abgeschlossen	
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ergonomische Bestuhlung des PC-Pool im IMAB/ITR</li> <li>- Leistungssteigerung der Workstations durch RAM-Erweiterung; Anpassung an modernere Anwendungssoftware (z.B. Autodesk Inventor, Pro/E, Abaqus, etc.)</li> </ul>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchgängig positive Resonanz der Studenten sowie der wissenschaftlichen Hilfsarbeiter bei der Benutzung des PC-Pools	
Bemerkungen / Abweichungen	Frühzeitigerer Abschluss aufgrund kürzerer Lieferzeit der Stühle	

### 5.9 Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen

Projekt 232 / 36017050 aus 146 / 36020030 Allgemeine Projekte		
Maßnahme	Mentoren-/Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. H. Schwarze	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	8.570,00 € 9.550,00 € (SS08)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 23.03.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	siehe Darstellung der Maßnahmen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Durchgeführte Maßnahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recherche zu Inhalten des Mentoren- und Tutorenprogramms</li> <li>- Planung und Umsetzung der Aktivitäten im Mentorenprogramm</li> <li>- Etablierung eines Tutors Einweisen des Tutors und Information der Erstsemesterstudenten</li> <li>- Informationsveranstaltung 10.2.09 mit Mentor und Tutor</li> <li>- Erarbeitung von Informationsmaterial für die Studenten</li> <li>- Vorbereitungen für Informationsveranstaltungen Material, Organisation</li> <li>- Verbesserung der Informationswege Webseitenupdate ITR / TU-Clausthal</li> </ul> <p>Geplante Maßnahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pflege der Informationswege und –materialien (Aktualisierungen Webseite, allgemeine Informationsinhalte)</li> <li>- Durchführung und Planung von Exkursionen</li> <li>- Planung und Bereitstellung der räumlichen und zeitlichen Infrastruktur zur Durchführung von Beratungsaktivitäten</li> </ul>	

Bemerkungen / Abweichungen	zur Zeit keine bekannt
-------------------------------	------------------------

Projekt 313 / 36027050		
Maßnahme	Ausstattung Rechner-Pool	
Projektleitung	Dr.-Ing. H. Blumenthal	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	5.100,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 10.06.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Verbesserung und Erhöhung der Verfügbarkeit der Computerarbeitsplätze durch Erneuerung der Rechnerausstattung. Effizientere Bearbeitung/Betreuung der studienbezogenen Aufgabenstellungen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Anschaffung und Aufbau von 6 Rechnern            Installation umfangreicher, studienrelevanter Softwarepakete            Die neuen Rechnerarbeitsplätze werden seit Bereitstellung aufgrund der Softwaremöglichkeiten, der Rechnergeschwindigkeit und Verfügbarkeit intensiv genutzt.</p> 	
Bemerkungen / Abweichungen	Keine	

Projekt 325 / 36027050		
Maßnahme	Rohrleitungsprüfstand ITR, messtechnische Ausrüstung	
Projektleitung	Dr.-Ing. H. Blumenthal	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	4.410,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 10.06.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Die Darstellung des Versuchsablaufes und der wesentlichen Versuchrandbedingungen soll verbessert werden. Dazu soll die Visualisierung und Akquisition wichtiger Strömungsmessdaten an einem Messrechner erfolgen. Der Strömungszustand kann somit bereits während der Versuchsdurchführung bewertet werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Beschaffung elektronischer Geräte zur Durchführung automatisierter Volumenstrommessungen, Preis/Stk. 2205,- €. Einbau in das Rohrleitungssystem des Prüfstandes und Aufschaltung der Messeinrichtung auf einem Messrechner. Die Montage der Messgeräte sowie die Bereitstellung eines geeigneten Messrechners erfolgt aus Eigenmitteln. Inbetriebnahme entsprechend regulärer Praktikumsdurchführung.	
Bemerkungen / Abweichungen	Keine	



**5.10 Institut für Elektrische Informationstechnik**

Projekt 231/ 36047070 aus Projekt 146 /36020030 Allgemeine Projekte,zentral		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. M. Vossiek	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	2.520,00 € (2007) 1.600,00 € (SS08) 2.030,00 € (WS08/09)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.06.2009	nicht abgeschlossen	
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.	

Projekt 302 / 36057070		
Maßnahme	Personalmittel (1x0,5 Stellenäquivalente E 13 mit erhöhtem Lehrdeputat)	
Projektleitung	Prof. M. Vossiek	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	12.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.05.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS 09	
Ergebnis	Ziel war die Verbesserung der Lehr- und Betreuungssituation im Bereich Messtechnik/Informationstechnik. Dieses Ziel wurde weitestgehend erreicht.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Das neu eingeführte Messtechnik-Tutorium zur Klausurvorbereitung wurde sehr gut angenommen (ca. 50 Teilnehmer) und auf Wunsch der Studierenden verlängert. Zudem wurden ausführliche Sprechstunden angeboten und die Übungsaufgaben zu Mt1 überarbeitet sowie die Praktikumsbetreuung verbessert.	
Bemerkungen / Abweichungen		

### 5.11 Institut für Thermische Verfahrenstechnik und Prozesstechnik

Projekt 279 / 36037090		
Maßnahme	Bereitstellung von Mittel für neue Praktikumsversuche zum Thema Phytoextraktion	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. Jochen Strube	
Zuweisung	Sachmittel	22.000,00 € (SS08)
Zentral: Dezentral X	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 14.10.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Es wurde ein Versuch im Bereich Aufarbeitung von Phytoextrakten entwickelt. Angestrebtes Ziel laut Antrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planung und Aufbau eines neuen Praktikumsversuchs für den Bereich Phytoextrakte für die Studiengänge CIW, UST, VT</li> <li>• Kalibrierungskurven durch Hilfskräfte sind aufgenommen</li> <li>• Literaturrecherche bezüglich Stoffsysteme und Stoffdatenbanken auch bezüglich Aktualisierung Skript wurde durchgeführt. Die Praktikumsversuche bezüglich GC-Analytik wurden testweise durchgeführt.</li> <li>• Die Werkstatt hat Praktikumssäule + Peripherieequipment angefertigt.</li> <li>• Die Säule wurde eingefahren und parametrisiert.</li> </ul>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Das Projekt ist abgeschlossen, die Umsetzung der Zielsetzung ist erfolgreich. Durch die Maßnahmen konnte die Lehre verbessert werden und ein attraktiver und dem Stand der Technik entsprechender Praktikumsversuch etabliert werden. Außerdem wird der Versuchsaufbau (Peripherie und Baugruppen) sowie Analytik und MSR-Technik zusätzlich auch im Rahmen der Vorlesungen „TTV 1 + 2“ und „Pharmazeutische Verfahrenstechnik“ vorgestellt und veranschaulicht, um so Details und Lerninhalte besser zu vermitteln und intensivieren zu können. Durch die Maßnahme wurde eine anwendungsorientierte und praxisnahe Darstellung ermöglicht.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Kosten wurden entsprechend der Budgetplanung leichtüberschritten.	

**5.12 Institut für Mechanische Verfahrenstechnik**

Projekt 314 / 36017100		
Maßnahme	Skriptüberarbeitung „Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik I“	
Projektleitung	Prof. Dr. rer. nat. A. P. Weber	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.800,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 08.05.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Überarbeitung des Skriptes zur Vorlesung „Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik I“	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Überarbeitetes Skript kommt erst im WS 2009/2010 zum Einsatz	
Bemerkungen / Abweichungen	./.	

**5.13 Institut für Prozess- und Produktionsleittechnik**

Projekt 350 / 36017120		
Maßnahme	Studentischer Entwicklungsarbeitsplatz mit Echtzeitsystem DSPACE	
Projektleitung	Prof. Dr. O. Zirn	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	8.600,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 09.06.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Student. Arbeitsplatz ist betriebsbereit und wird in die Vorlesungen Autom.techn. I, II integriert	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Vorlesungsbegleitende Demonstrationen im Hörsaal (je ca. 30 Teilnehmer)</li> <li>- Studienarbeit Kesten-Kühne (SS ´ 09)</li> </ul>	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Rekrutierung der wiss. Hilfskraft (H. Kesten-Kühne) hat sich verzögert, Versionenprobleme DSPACE-Matlab	

### 5.14 Institut für Chemische Verfahrenstechnik

Projekt 169 / 36037130		
Maßnahme	Tutorium Chemische Reaktionstechnik	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. T. Turek	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	2.000,00 € (aus WS07/08)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.10.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Das neue Ziel ist es die Skripte zu verbessern oder neue zu Erstellen. Da die meisten Skripte etwas umfangreicher sind, sind wir erst jetzt kurz vor der Fertigstellung des CRT1-Skriptes, welches den Studierenden zum Veranstaltungsbeginn zur Verfügung gestellt werden wird.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es waren zwei Hiwis mit diesen Aufgaben betreut, die die Vorlesung selber gehört haben. Somit konnten Schwachstellen des Skriptes und auch Fehler im alten Skript gehoben werden. Die beteiligten Personen sind höchst zufrieden mit dem Ergebnis und erwarten die Kritik der Studierenden des Wintersemesters.	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Nach telefonischer Rücksprache haben wir die Mittel für die Anfertigung / Ergänzung / Korrektur von Skripten verwandt, weil sich für den eigentlichen Zweck keine Hiwis gefunden haben.</p> <p>Sehr gute Verwendung der Studienbeiträge, da durch das Skript die Qualität der Lehre deutlich verbessert werden kann. Auch das Nacharbeiten der Vorlesung wird wesentlich vereinfacht.</p>	

Projekt 207 /36057130		
Maßnahme	Grundpraktikum Chemieingenieure	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. T. Turek	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	5.900,00 €
	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 / 36020030 Allgemeine Projekte,zentral		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramme	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. T. Turek und Prof. Peuker	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	3.000,00 €(WS08/09) 2.400,00 €(SS 2008) + 1.680,00 €(2007, Zuweisung Jan 08)
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 19.03.2009	nicht abgeschlossen im 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.	



Projekt 281 / 36087130 zusammen mit 281/36073040 (ITC) und 281/36010690 (EFZN)			
Maßnahme	Interdisziplinärer Lehrverbund "Brennstoffzelle"		
Projektleitung	Prof. Dr. G. Schmidt		
Zuweisung	Personalmittel und Sachmittel: 116.700,00 €	ITC	Prof. Schmidt 49.000 €
Zentral:X Dezentral:		EFZN	Prof. Fritze 43.900 €
		ICVT	Prof. Kunz, Turek 23.800 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.07.2009	nicht abgeschlossen, geplantes Ende WS09/10		
Ergebnis	<b>Interdisziplinärer Lehrverbund „Brennstoffzelle“ der Institute ITC, EFZN, ICVT Projekt 281/36073040</b>		
sowie durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die Brennstoffzelle ist seit einigen Jahren ein Schwerpunkt sowohl der akademischen, als auch der industriellen Energieforschung.</p> <p>Die Brennstoffzelle dient der direkten Umwandlung von chemischer Energie eines Brennstoffs (Wasserstoff, Methanol) und eines Oxidationsmittels Sauerstoff, Luft) in elektrische Energie.</p> <p>Ziel des interdisziplinären Lehrverbundes Brennstoffzelle ist der Aufbau von Versuchsstationen, die die Grundlagen der Polymerelektrolytmembran-Brennstoffzelle (PEMFC) für die Studierenden transparent machen sollen. Wichtigste Komponenten der PEMFC sind die Polyelektrolytmembran (für Temperaturen &lt; 80 °C: Nafion, für Temperaturen 100-180°C: Synthese im ITC) und die Gasdiffusionselektroden, die mit der Membran zur Membran-Elektroden-Einheit (MEA) verarbeitet werden.</p> <p><b>Zwischenstand 06/09:</b> In den beteiligten Instituten wurden folgende Versuchsstationen aufgebaut: EFZN: Impedanzmessplatz mit Feuchtigkeitsregelung ICVT: Brennstoffzelle mit Brennstoff Methanol (DMFC) zur MEA-Bewertung ITC: Hochtemperatur-Brennstoffzellen-Prüfstand (HT-PEMFC) mit Brennstoff Wasserstoff.</p> <p>Versuche am HT-PEMFC-Prüfstand wurden als Pflichtbestandteil im Modul TCB und Wahlpflichtmodul ChemVert im Bachelor- sowie im Forschungspraktikum A im Master-Studiengang Chemie im SS 2009 erstmalig eingeführt.</p>		

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

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

Die Einführung in die Bachelor/Masterstudiengänge „Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen, Chemie und den Master-Studiengang Energiewissenschaften“ werden vorbereitet.

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

Projekt 302 / 36077130		
Maßnahme	Personalmittel (1x0,5 Stellenäquivalente E 13 TVL mit erhöhtem Lehrdeputat)	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. Th. Turek	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	12.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 06.05.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS 09	
Ergebnis	<p>Ziel des Projektes ist die Verbesserung der Lehrsituation am ICVT. Das Institut verfügt nach Abgabe einer Planstelle an das EFZN nur noch über eine Planstelle für wissenschaftliche Mitarbeiter. Da das Institut in Praktika, Seminaren, Vorlesungen und Übungen für die Studiengänge Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Umweltschutz-technik, Energiesystemtechnik und Wirtschaftsingenieurwesen stark eingebunden ist, war die Bereitstellung einer zusätzlichen halben Stelle wünschenswert. Der anteilig finanzierte wissenschaftliche Mitarbeiter hat mich zusätzlich bei der Koordination der Umstellung der Diplom-Studiengänge auf das Bachelor-Master-System unterstützt und mitgewirkt bei der Studienfachberatung, in der Studienkommission Maschinenbau/Verfahrenstechnik und dem Mentor-Tutor-Programm für den Studiengang Chemieingenieurwesen.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitwirkung des wissenschaftlichen Mitarbeiters an Lehrveranstaltungen des Instituts: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Übungen Chemische Reaktionstechnik I (ca. 35 Teilnehmer)</li> <li>– Übungen Nichtkatalytische Mehrphasenreaktionen (ca. 5 Teilnehmer)</li> <li>– Übungen Heterogenkatalytische Gas-Feststoffreaktionen (ca. 6 Teilnehmer)</li> <li>– Seminar des ICVT für Chemieingenieure, Verfahrenstechniker und Umweltschutztechniker (ca. 10 Teilnehmer)</li> <li>– Grundpraktikum Chemieingenieure (ca. 5 Teilnehmer)</li> <li>– Grundpraktikum Verfahrenstechnik/Energiesystemtechnik (ca. 5 Teilnehmer)</li> </ul> </li> <li>• Mitwirkung in der Studienkommission</li> </ul>	

	<p>Maschinenbau/Verfahrenstechnik (2 Sitzungen pro Semester).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitwirkung beim Mentor-Tutor-Programm Chemieingenieurwesen (3 Treffen pro Semester, 10-30 Teilnehmer).</li> <li>• Unterstützung von Prof. Kunz beim „ChemCar“-Wettbewerb.</li> </ul> <p>Die zusätzliche halbe Stelle hat die Lehrsituation des ICVT wie geplant deutlich verbessert</p>
<p>Bemerkungen / Abweichungen</p>	<p>Mehrausgaben bedingt durch Sonderzahlung im November, Zuweisung für SS 2009 ist bereits erfolgt.</p>

### 5.15 Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät III / Übersicht

Fakultät III (P.39/36030030)	Besondere Maßnahmen	15.000,00 € (SS2007)
Fakultät III (P.263/36990030)	Fakultätstoppf	20.000,00 €
Institut für Mathematik (P.55 / 36041010)	Lehbuchsammlung (Skripte)	9.100,00 €
Institut für Informatik (P.192 a 36171020)	Förderung von Vorlesungsaufzeichnungen	12.000,00 €
Institut für Informatik (P.194 / 36161020)	Verbesserung der Ausbildung in programmierbaren Logikbausteinen	13.600,00 €
Institut für Technische Mechanik (P.104 / 36037020)	Demonstrator f. LV Mechanik und Strömungsmechanik	3.519,00 € (WS07/08)
Institut für Technische Mechanik (P.203 / 36047020)	Tutorien für TM II (regulär) und I(Wiederholer)	5.700,00 €
Institut für Maschinenwesen (P.88/36127030)	E-learning (Ilias)	13.500,00 € ab WS07/08 6.700,00 € WS08/09Nachfinanzierung
Institut für Maschinenwesen (P. 91/36107030)	Übungs-/Arbeitsraum Schließsystem TU Card	2.500,00 € WS07/08
Institut für Maschinenwesen (P.107/36057030)	Animierte Maschinenelemente	4.100,00 €
Institut für Maschinenwesen (P.155/36087030)	Hilfskräfte für IT-Administration	5.000,00 €(WS08/09)
Institut für Maschinenwesen (P.315/36187030)	Virtuelle Realität in der Produktentwicklung, 3D Stereoprjektionssystem	12.500,00 €
Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit (P.232/36017040)	Mentoren- und Tutorenprogramme	6.720,00 € (2007)

Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen (P. 232/36017050)	Mentoren- und Tutorenprogramme	8.570,00 €
Institut für Elektrische Informationstechnik (P.231/36047070)	Mentoren- und Tutorenprogramme	2.520,00 €, WS07/08 1.600,00 €, SS08 2.030,00 €, WS08/09
Institut für Chemische Verfahrenstechnik (P.169/36037130)	Tutorium chemische Reaktionstechnik	2.000,00 €
Institut für Chemische Verfahrenstechnik (P.207/36057130)	Grundpraktikum Chemieingenieure	5.900,00 €
Institut für Chemische Verfahrenstechnik (P.234/36067130)	Mentoren- und Tutorenprogramme	3.000,00 € WS08/09 2.400,00 € SS08 1.680,00 € SS08
Institut für Chemische Verfahrenstechnik (P.281/36087130)	Interdisziplinärer Lehrverbund "Brennstoffzelle"	23.800,00 €

## 6 Universitätsbibliothek

Projekt 46 / 36010110		
Maßnahme	Verbesserung der Versorgung der Studierenden mit Lehrbüchern, bei Öffnungszeiten und Elektronischen Medien	
Projektleitung		
Zuweisung	Sachmittel	115.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 07.08.2009	abgeschlossen, Weiterführung SS09	
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Durch die zusätzlichen Mittel konnten die verlängerten Öffnungszeiten der UB aufrecht erhalten werden, ebenso wie die verlängerte Öffnungszeit der Ausleihe.</li> <li>◆ Betreuung der Studentencafeteria und des Gruppenarbeitsbereichs in der Universitätsbibliothek durch studentische Hilfskräfte.</li> <li>◆ Die Studierenden wurden auch in diesem Semester mit neueren Auflagen in erhöhter Exemplarzahl von Lehrbüchern versorgt.</li> <li>◆ Bei den Zeitschriften wurden verbesserte, elektronische Zugriffe auf zusätzliche Jahrgänge wichtiger, wissenschaftlicher Zeitschriften abonniert.</li> <li>◆ Folgende Datenbanken und Onlinezeitschriften wurden abonniert und aus Studiengebühren bezahlt:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Web of Science</li> <li>2) Science of Synthesis online</li> <li>3) MSI Material Science</li> <li>4) Crossfire</li> <li>5) Citavi Literaturverwaltung</li> <li>6) DIN-Konsortium</li> </ol> </li> </ul>	
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	Schaffung von 40 Lese-/ Arbeitsplätzen ( Baudurchführung in der Universitätsbibliothek)	
Projektleitung	Herr Samawatie	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	64.000,00 €(WS07/08) 76.000,00 (Allemeine Rücklagen) Mischfinanzierung
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 29.10.09	abgeschlossen	
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. 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. 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.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Baumaßnahme verzögerte sich aus bauabwicklungstechnischen Gründen. Die studentischen Areitsplätze sind jedoch schon vrfügar. Es handelt sich im Wesentlichen um erforderliche Nacharbeiten, die auch im Nachgang ohne Nutzungseinschränkungen ausgeführt werden können.	

Projekt 47 /36020110		
Maßnahme	Umbau Universitätsbibliothek-Schaffung von 40 Lese-/Arbeitsplätzen (Mobilier und Küche)	
Projektleitung	Frau B. Wemheuer	
Zuweisung Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	40.000,00 (SS07+WS07/08+ Reduzierung19.2.08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 21.09.09	abgeschlossen	
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>Restmittel wurden noch für erforderlich gewordene Ausstattungsgegenstände im Kiosk- und Arbeitsbereich benötigt: 35 neue Holzstühle, 1 Gefrierschrank, 1 Mikrowelle sowie Wand- und Blumendekoration im Arbeitsbereich.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Der neue Arbeitsbereich wird von den Studenten sehr gut angenommen und die Ausstattung als sehr zweckmäßig und gleichzeitig geschmackvoll gelobt.</p> <p>Durch das Kioskangebot (in der Woche ab 16.00 Uhr und am Wochenende ganztägig) wird die Möglichkeit sehr gut angenommen, den ganzen Tag in der Bibliothek zu lernen.</p> <p>In der Prüfungszeit sind alle Arbeitsplätze der Bibliothek ständig genutzt.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Da die Baumaßnahmen später begonnen haben, konnte mit der Ausstattung der Küche und den Arbeitsplätzen erst im Dezember 2008 begonnen werden.	

Projekt 328 / 36040110		
Maßnahme	Präsenzbestand Marketing-Fachzeitschriften	
Projektleitung	Prof. W. Steiner	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	12.500,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 30.03.09	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Anschaffung von Marketing-Fachzeitschriften	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	Die Übertragung der Mittel ins SS09 wurde nach vorheriger Absprache mit Herrn Halfbrodt schriftlich beantragt (Brief an Herrn Halfbrodt am 9.3.09)	

## 7 Rechenzentrum

Projekt 7/156 /36010120 Teilprojekt 1		
Maßnahme	Aufzeichnung von Vorlesungen und Produktion von Videos zu Unterstützung der Lehre	
Projektleitung	Dr. G. Lange	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	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	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	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Alle Produktionen sind unter der Adresse: <a href="http://video.tu-clausthal.de">http://video.tu-clausthal.de</a> 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 7/156 /36010120 Teilprojekt 2		
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: <a href="https://studip.tu-clausthal.de/impressum.php?view=statistik">https://studip.tu-clausthal.de/impressum.php?view=statistik</a> dokumentiert	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 151 / 36040120		
Maßnahme	Ausbau des PC - Pools im StuZ ES07/08	
Projektleitung	Herr Dr. Lange AStA, Jens Martin Schubert	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	14.545 € (WS07/08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.11.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	Anzahl und Ausstattung der Rechner im CIP-Pool verbessern Vollständig erfüllt, der PC-Pool ist sehr gut ausgelastet, pos. Rückmeldung der Studierenden Gruppenarbeit ermöglichen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Aufstellung und Installation von 10 pcs Ausstattung mit umfangreicher Software u.a. MS Office und Adobe CS3 (RZ-Lizenzen) Einbinden in die TU-Domäne zur vereinfachten Anmeldung	
Bemerkungen / Abweichungen	Beamer nicht beschafft, stattdessen in Netzwerkverkabelung investiert 10 statt 5 pcs	

Projekt 152 / 36040120		
Maßnahme	Beschaffung von TU-Card-Lesegeräten für Kopierer	
Projektleitung	Herr Dr. Lange AStA, Jens Martin Schubert	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	6.500,00 € (WS08/08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.11.2009	abgeschlossen	
Ergebnis	TU Card Lesegeräte verbessern die Nutzbarkeit der Geräte deutlich Höhere Akzeptanz der TU Card dank neuer Einsatzgebiete Beschaffte Geräte langfristig einsetzbar, da universell und geräteübergreifend	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	Ausgaben in 2008 Vor Bestellung Einholung Erlaubnis der Mitnutzung der Börse der TU Card von Studentenwerk Braunschweig und TU Clausthal erforderlich - hoher Zeitaufwand Lieferzeit der Geräte 4 Wochen Zwecks Kosteneinsparung Inbetriebnahme durch ehemaligen Mitarbeiter von Intercard - zeitl. Verzögerung	

Projekt 153 / 36040120		
Maßnahme	Dezentrale Laserdrucker auf dem Campus	
Projektleitung	Herr Dr. Lange, AStA, Jens Martin Schubert	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	30.628,00 € (WS07/08)
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.11.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Geräte wurden zu äußerst günstigen Konditionen beschafft Weitergabe dieser günstigen Konditionen an Studierende Farblaser erstmals dezentral verfügbar Hohe Verfügbarkeit durch vor-Ort-Betreuung und Wartungsarmut Hohe Qualität und Performance der Drucker Deutliche Entlastung des RZ als bisherigen Hauptdruckerstandort	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Auswahl der wirtschaftlich und technisch sinnvollsten Lösung durch Marktanalyse, Teststellungen Konstruktion und Fertigung von Schutzeinhausungen Aufstellung, Inbetriebnahme der Drucker Erstellung von Bedienungs-/Einrichtungsanleitungen für Benutzer	
Bemerkungen / Abweichungen	Anschaffung eines Multifunktionsgerätes statt eines 12. baugleichen Farblasers, um einerseits A3-Druck, aber auch Zusatzfunktionen (Farbscan, Kopieren, Faxen) verfügbar zu machen; das Gerät ist öffentlich im PC-Pool des ASTA aufgestellt  tatsächliches Ende im WS2010/2011, Für die Restmittel der Projekte 151,152 und 153 wird in Kürze eine USV angeschafft.	



Projekt 308/ 36070120		
Maßnahme	Teilfinanzierung von Campussoftware Rechenzentrum der TU Clausthal	
Projektleitung	Herr Dr. Lange	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	27.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 12.06.2009	abgeschlossen, Weiterführung im SS09	
Ergebnis	Die Software wurde und wird für Lehrveranstaltungen benötigt und steht allen Studierenden auch auf den eigenen Rechnern zur Verfügung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Verwendung der Software wird durch die Einträge in den Lizenzlogdateien protokolliert und jährlich ausgewertet. Die Softwarekosten, die durch die hier nachgewiesenen Mittel nicht gedeckt sind, werden den Instituten in Rechnung gestellt	
Bemerkungen / Abweichungen	Das Rechenzentrum übernimmt einen Teil der Umlage an die Institute.	

## 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"> <li>- Erhöhung der Studierendenmobilität im Bereich der ERASMUS Incomer und ERASMUS Outgoer</li> <li>- Ausweitung der Öffnungszeiten</li> <li>- Bessere Betreuung der IAESTE Praktikanten</li> <li>- Umsetzung geplanter Informationsveranstaltungen für Studierende der TU Clausthal</li> </ul>	
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  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	12.000,00 € (SS08) + 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 vom Präsidium beschlossenen Richtlinie. Aufgrund der wiederholten Ausschreibung der Teilstipendien ist bereits eine höhere Motivation der Studierenden für einen Auslandsaufenthalt zu verzeichnen. Im WS08/09 lagen bereits 3 x mehr Bewerbungen vor als noch zwei Semester zuvor.</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 Wintersemester 2008/09 wurden wiederum 6 Stipendien in dem hier beantragten Rahmen vergeben.</p> <p>Das IZC kann jetzt im Notfall Studierenden die Rückmeldung ermöglichen. Der Studienerfolg in</p>	

	finanziellen Notlagen kann somit nun gefördert werden.
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<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>
Bemerkungen / Abweichungen	<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 €, SS2008
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 Energieforschungszentrum (EFZN)

Projekt 281 / 36010690 zusammen mit 281/36087130 (ICVT) und 281/36073040 (ITC)			
Maßnahme	Interdisziplinärer Lehrverbund "Brennstoffzelle"		
Projektleitung	Prof. Dr. G. Schmidt		
Zuweisung	Personalmittel und Sachmittel: 116.700,00 €	ITC	Prof. Schmidt 49.000 €
Zentral:X		EFZN	Prof. Fritze 43.900 €
Dezentral:		ICVT	Profs. Kunz, Turek 23.800 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 13.07.2009	nicht abgeschlossen, geplantes Ende WS09/10		
Ergebnis	<b>Interdisziplinärer Lehrverbund „Brennstoffzelle“ der Institute ITC, EFZN, ICVT Projekt 281/36073040</b>		
sowie durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die Brennstoffzelle ist seit einigen Jahren ein Schwerpunkt sowohl der akademischen, als auch der industriellen Energieforschung.</p> <p>Die Brennstoffzelle dient der direkten Umwandlung von chemischer Energie eines Brennstoffs (Wasserstoff, Methanol) und eines Oxidationsmittels Sauerstoff, Luft) in elektrische Energie.</p> <p>Ziel des interdisziplinären Lehrverbundes Brennstoffzelle ist der Aufbau von Versuchsstationen, die die Grundlagen der Polymerelektrolytmembran-Brennstoffzelle (PEMFC) für die Studierenden transparent machen sollen. Wichtigste Komponenten der PEMFC sind die Polyelektrolytmembran (für Temperaturen &lt; 80 °C: Nafion, für Temperaturen 100-180°C: Synthese im ITC) und die Gasdiffusionselektroden, die mit der Membran zur Membran-Elektroden-Einheit (MEA) verarbeitet werden.</p> <p><b>Zwischenstand 06/09:</b> In den beteiligten Instituten wurden folgende Versuchsstationen aufgebaut: EFZN: Impedanzmessplatz mit Feuchtigkeitsregelung ICVT: Brennstoffzelle mit Brennstoff Methanol (DMFC) zur MEA-Bewertung ITC: Hochtemperatur-Brennstoffzellen-Prüfstand (HT-PEMFC) mit Brennstoff Wasserstoff. Versuche am HT-PEMFC-Prüfstand wurden als Pflichtbestandteil im Modul TCB und Wahlpflichtmodul ChemVert im Bachelor- sowie im Forschungspraktikum A</p>		

im Master-Studiengang Chemie im SS 2009 erstmalig eingeführt.

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

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

Die Einführung in die Bachelor/Masterstudiengänge „Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen, Chemie und den Master-Studiengang Energiewissenschaften“ werden vorbereitet.

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

## 11 Verwaltung

Projekt 5 / 36020410		
Maßnahme	Studienbeiträge Projekt 5 (O-Phase)	
Projektleitung	Frau K. Balthaus	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	12.000,00 € (Zuweisung 28.4.08, für SS08 und WS08/09)
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"> <li>- Begrüßung der Studierenden durch die jeweiligen Studiendekane</li> <li>- Einteilung in die studiengangsspezifischen Gruppen unter Leitung der jeweiligen Tutoren</li> <li>- Versorgung aller Teilnehmer mit Studien- und Prüfungsordnungen</li> <li>- Planung und Durchführung der Immatrikulationsfeier</li> <li>- Planung und Durchführung der TU-Start-Messe</li> <li>- verschiedene Veranstaltungen zur Studienorganisation</li> <li>- Kennenlernaktionen der Tutoren</li> </ul> <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 Studiengebühren	
Projektleitung	R. Halfbrodt	
Zuweisung	Sachmittel	
	Personalmittel	70.000,00 € (01.04.2007-30.06.2010) 30.000,00 aus 2007, 40.000,00 aus SS 2008
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 04.08.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	Projektkoordinatn und –administration durch eine Mitarbeiterin im Sachgebiet Finanzen, Vorbereitung und Ausführung von Vergabeentscheidungen, Zusammenstellung von Projektdokumentationen, Internetpräsentation.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die vorgesehenen Aktivitäten (s.o.) wurden ab Januar 2009 wieder aufgenommen. Der Einsatz von geeigneter Software wurde vorerst zurückgestellt, da ohnehin Planungssicherheit hinsichtlich der Einnahmen aus Studienbeiträgen nur bis Juni 2010 besteht. Der zweite Rechenschaftsbericht (WS07/08) wurde zum Ende des Wintersemesters 08/09 fertiggestellt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 12 / 36020460		
Maßnahme	Unterstützung des Projekts Studieren plus	
Projektleitung	H. Stiller	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	34.500,00 €
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 26.05.2009	nicht abgeschlossen	
Ergebnis	<p>Das Präsidium hat am 30.August 2006 das Projekt“ Studieren plus“ beschlossen. Dabei handelt es sich um die Einführung eines IT -gestützten Studienmanagement. Die voraussichtliche Laufzeit sollt laut Projektskizze ca. drei Jahre dauern. Während dieser Zeit fallen Mehrarbeiten für das Stammpersonal an, die in anderer Weise nicht kompensiert werden können. Ziel ist, auf der Plattform der HIS -Programme Selbstbedienungsfunktionen zu entwickeln, die nachfolgend den Personaleinsatz schmälern.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die begleitenden Unterstützungen durch eine für halbtags eingestellte Beschäftigte konnte erfolgreich fortgeführt werden.</p> <p>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> <p>Die Halbtagskraft ist mit Beginn des Sommersemesters an die TU Braunschweig gewechselt. Eine Wiederbesetzung ist auf den Weg gebracht. Inwieweit der Wechsel auf der Stelle und die zeitweilige Nichtbesetzung Folgen haben werden, wird sich noch im laufendem Jahr 2009 zeigen.</p>	

Projekt 264 / 36990410		
Maßnahme	Studienbeitragstopf Dezernat 1	
Projektleitung	Herr Halfbrodt	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	20.000,00 €
	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom	abgeschlossen, Weiterführung SS 2009 mit 5.000,00 €	
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden im Wintersemester 2008/ 09 die Projekte 88 und 368/Institut für Maschinenwesen finanziert. Zusätzlich wurden Taschen nebst Inhalt für die Erstsemester im SS08 sowie die Herstellung von 9000 Vordrucken für Studentenausweise finanziert.	
Bemerkungen / Abweichungen		

**12 Präsidium**

Projekt 360 / 36030490		
Maßnahme	Mitgliedschaft ELAN e.V.	
Projektleitung	Herr Prof. Hanschke, Herr Halfbrodt, Herr Dr. Lange	
Zuweisung	Sachmittel	5.330,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Stand des Projektes lt. Verwendungsnachweis vom 20.11.2009	abgeschlossen, Weiterführung im SS09	
Ergebnis und durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Zur Fortsetzung der ELAN-Aktivitäten und im Hinblick auf eine kontinuierliche Unterstützung in rechtlichen und technischen Fragen schließt sich die TU Clausthal dem ELAN e.V. an.</p> <p>Im Rahmen des ELAN (E-Learning Academic Network Niedersachsen) wurde an der TU Clausthal seit 2001 eine E-Learning-Infrastruktur aufgebaut und mit mehreren anwendungsbezogenen Projekten in eine produktive Arbeitsumgebung überführt. Mit der Inanspruchnahme der Fördermittel des NMWK hatte sich die TU Clausthal bereit erklärt, diese Infrastruktur nachhaltig fortzuführen.</p> <p>Ein Schwerpunkt an der TU Clausthal ist die Medientechnik und der Medieneinsatz. Dazu gehören vor allem Videoaufzeichnungen von Vorlesungen, Vorlesungsübertragungen zwischen niedersächsischen Hochschulen und Videoproduktionen für die Lehre. Alle Produkte können über den Videosever: "<a href="http://video.tu-clausthal.de">http://video.tu-clausthal.de</a>" eingesehen werden.</p> <p>Ein weiterer wichtiger Bestandteil des E-Learning ist der Betrieb des Lernmanagementsystems Stud.IP und seine Einbindung in das Campus Management (sh. das Projekt <a href="http://www.studierenplus.tu-clausthal.de">http://www.studierenplus.tu-clausthal.de</a>).</p> <p>Zur effektiven Fortführung dieser Aktivitäten ist ein wesentlicher Aspekt des ELAN die Zusammenarbeit mit den anderen niedersächsischen Hochschulen. Sie erstreckt sich von der Kooperation beim Aufbau und der Weiterentwicklung der IT- und Medieninfrastruktur bis hin zum Vorlesungsaustausch zwischen verschiedenen</p>	

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

### 13 Nicht abgeschlossene Projekte Sonstige / Übersicht

Universitätsbibliothek (328/ 36040110)	Präsenzbestand Marketing- Fachzeitschriften	12.500,00 €
Rechenzentrum (7/156))	Vorlesungsaufzeichnungen, Einrichtung und Betreuung des PC-Pools im Hauptgebäude	106.763,86 € ( Rest aus 2007 64.563,86 €+42.200,00 € SS2008)
Rechenzentrum (153, AStA)	Dezentraler Laserdrucker auf dem Campus	30.628,00 € (WS07/08)
Familiengerechte Hochschule (246)	Familiengerechte Hochschule	4.520,00 €
Energieforschungszentrum (281)	Interdisziplinärer Lehrverbund "Brennstoffzelle"	43.900,00 €
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	34.500,00 €

## 14 Richtlinie für die Verwendung von Studienbeiträgen

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

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

### 1. Grundsätze, Zweckbindung

(1) Die TU Clausthal setzt die gemäß § 11 Abs. 1 NHG entrichteten Studienbeiträge ein, um insbesondere das Betreuungsverhältnis zwischen Studierenden und Lehrenden zu verbessern, zusätzliche Tutorien anzubieten und die Ausstattung der Bibliotheken sowie der Lehr- und Laborräume zu verbessern. Bei der Finanzierung zusätzlichen Lehrpersonals darf dieses Personal nur für solche Lehraufgaben eingesetzt werden, die das für die Studiengänge erforderliche Lehrangebot ergänzen oder vertiefen.

(2) Das Präsidium setzt eine Arbeitsgruppe ein, die sich insbesondere mit Verwendungs- und Verfahrensfragen befasst und das Präsidium bei dessen Entscheidungen berät. Die Arbeitsgruppe besteht aus Vertretern der Studienkommissionen, des allgemeinen Studierendenausschusses, des Personalrates sowie des Präsidiums und der Hochschulverwaltung.

### 2. Verteilung

(1) Zur Finanzierung dezentraler Aufgaben werden den Fakultäten 50 % der Studienbeiträge zur eigenverantwortlichen Verwendung überlassen. Die Aufteilung der Mittel auf die Fakultäten erfolgt zu 30 % nach der Beteiligung am Gesamtlehrangebot, zu 20 % gemäß der Studierendenzahl im 1. Hochschulsesemester und zu 50 % nach den Absolventenzahlen. Die Berechnung erfolgt anhand der im laufenden Wirtschaftsjahr maßgeblichen Daten zur formelgebundenen Lehrmittelverteilung.

(2) Das Präsidium disponiert 50 % der Studienbeiträge zur Wahrnehmung zentraler Aufgaben.

(3) Die Verwendung etwaiger Restmittel aus der jeweiligen Verteilungsmasse erfolgt im Benehmen zwischen Fakultäten und Präsidium.

### 3. Verwendung

(1) Die Verwendung der Mittel für dezentrale Aufgaben soll insbesondere für folgende Maßnahmen erfolgen:

- Verbesserung der Kleingruppenarbeit,
- Einsatz von Lehrbeauftragten,
- Etablierung eines Mentoren-Programms,
- Einrichtung von Tutorien zur Unterstützung des Lehrpersonals,
- Verbesserung der Studienfachberatung
- Verbesserung des Exkursionsangebotes,
- Verbesserung des Betreuungsverhältnisses zwischen Studierenden und Lehrenden in Überlastbereichen.

(2) Die Mittel für zentrale Aufgaben sollen insbesondere für folgende Zwecke eingesetzt werden:

- Qualitätssicherungsprogramme und Ausbau der Zentralen Studienberatung,
- Vermittlung von Schlüsselqualifikationen und Verbesserung des Sprachangebotes,
- Verbesserung der Multimediaausstattung und der technischen Infrastruktur,
- Einführung und Betrieb einer eLearning-Plattform,
- Verbesserung der Bibliotheksausstattung z. B. mit Fachliteratur und Medien sowie Erweiterung der Öffnungszeiten der Universitätsbibliothek,

- Ausbau der Ausstattung von Hörsälen,
  - Ausstattung von Laboren und vergleichbaren Einrichtungen,
  - 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<sup>1</sup> in Kraft.

Mehr Informationen zum Thema Studienbeiträge finden Sie im Internet:

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