

# Konzept zur Verwendung von Studienbeiträgen an der Fakultät für Chemie

vom 14.09.2011

## Gliederung

1. Ziele und Zielgruppen
2. Maßnahmen
3. Kostenkalkulation und Priorisierung
4. Qualitätssicherung und Kommunikation

### Anlagen

## 1. Ziele und Zielgruppen

Die Studienbeiträge dienen der Verbesserung der Studienbedingungen und der Lehre. Die Verwendung der finanziellen Mittel erfolgt zielgerichtet (Studien- und Qualitätsziele) und transparent. Die Studierenden sind angemessen (paritätisch) an der Planung und den Entscheidungsprozessen zu beteiligen. Ziele und Maßnahmen müssen überprüft, aktualisiert und die ordnungsgemäße Verwendung der Mittel gesichert werden.

### 1.1 Ziele

Die Studienbeiträge sollen für die Umsetzung folgender Ziele auf höchstem Niveau, zur Intensivierung und Vertiefung der Lehrinhalte, zur Förderung der Kreativität, zur organisatorischen Umsetzung der Ausbildung in kompakter Form und zur Sicherung der Qualität (Kontrolle) eingesetzt werden:

- Verbesserung der fachlichen, methodischen und sozialen Kompetenzen:
  - Erhöhung des Niveaus der praktischen Ausbildung
  - Erweiterung der außerfachlichen und berufsqualifizierenden Kompetenzen
- Erhöhung der Effizienz des Studienbetriebs und Verbesserung der allgemeinen Studienbedingungen sowie der Organisation:
  - Erhöhung der Effizienz in den Grundpraktika
  - Verkürzung von Wartezeiten durch Bereitstellung von Kleingeräten in genügender Anzahl
  - Bereitstellung von Unterrichtsmaterialien zum Beginn der Lehrveranstaltung
  - Verbesserung der allgemeinen Studienbedingungen und Organisation
- Verstärkte Internationalisierung der Ausbildung

## **1.2 Zielgruppen: Studiengänge der Fakultät und Standorte**

An der Fakultät werden derzeit Studierende aus folgenden grundständigen Studienrichtungen betreut:

- Chemie (B.Sc./M.Sc.)
- Biochemie (B.Sc./M.Sc.)
- Lebensmittelchemie (Staatsexamen, mit geplantem B.Sc./M.Sc.)
- Chemieingenieurwesen (B.Sc./M.Sc., mit auslaufendem Diplomstudiengang)
- Lehramt Gymnasium Biologie/Chemie (B.Sc./M.Sc., mit auslaufendem trad. Studiengang)
- Lehramt Gymnasium Mathematik/Chemie (B.Sc./M.Sc., mit auslaufendem trad. Studiengang)
- Lehramt Berufliche Schulen (B.Sc./M.Sc., mit auslaufendem trad. Studiengang)

Die Studiengänge Chemieingenieurwesen und Lehramt werden gemeinsam mit den Fakultäten für Maschinenwesen bzw. Erziehungswissenschaften durchgeführt.

Darüber hinaus werden folgende (nicht-konsequente) Masterstudiengänge angeboten:

- Masterstudiengang "Advanced Materials Science" (Elitennetzwerk Bayern; gemeinsam und paritätisch mit LMU und Universität Augsburg mit der TUM als Sprecheruniversität)
- "Industrial Chemistry" (gemeinsam mit National University of Singapore) in Singapur

Die Ausbildung erfolgt an den Standorten:

- Garching
- Weihenstephan (Biochemie, Lebensmittelchemie)
- Großhadern (Analytische Chemie/Wasserchemie)
- Der Studiengang AMS an der LMU (Großhadern) und an der Universität Augsburg in Augsburg

Bis auf das Programm "Industrial Chemistry" werden Studienbeiträge nach der Studienbeitragssetzung der TUM erhoben.

Die meisten der festgelegten Maßnahmen betreffen Studierende der Bachelorstudiengänge. Im Zuge der Konzeptumsetzung sollen vermehrt auch Studierende der Masterstudiengänge als Zielgruppe mit einbezogen werden.

## **2. Maßnahmen**

Den unter Punkt 1 genannten Zielen zur Verbesserung der Studiensituation werden in diesem Konzept auf sinnvolle Weise Maßnahmen zugeordnet (siehe Anlage "Maßnahmenkonzept der Fakultät für Chemie ab WS 2011/12").

## **3. Kostenkalkulation und Priorisierung**

Aus den Erfahrungen der Vorgängerkonzepte und aus der detaillierten Kostenkalkulation für das WS 2011/12 (siehe Anlage "Vorschläge für Maßnahmen aus Studienbeiträgen bei der Fakultät für Chemie der Technischen Universität München für das WS 11/12") wurde von der Projektgruppe für die folgenden 4 Semester eine Kalkulation der Kosten und eine Priorisierung abgeleitet. (siehe Anlage "Maßnahmenkonzept der Fakultät für Chemie ab WS 2011/12").

Auf Beschluss der Projektgruppe wurden Maßnahmen mit aktuell besetzten Personalstellen nicht in die Priorisierung mit aufgenommen.

## **4. Qualitätssicherung und Kommunikation**

### **4.1 Zusammensetzung der Projektgruppe Studienbeiträge**

#### Vertreter des Lehrkörpers:

- Prof. Dr. Michael Groll (amtierender Studiendekan)
- Prof. Dr. Ulrich Heiz (amtierender Dekan)
- Prof. Dr. Olaf Hinrichsen
- Dr. Gabriele Raudaschl-Sieber (wissenschaftliche Mitarbeiterin)
- Dr. Martin Haslbeck (wissenschaftlicher Mitarbeiter)

#### Vertreter der Studierenden:

- Moritz Ludwig (Chemie)
- Elke Baumann (Biochemie)
- Florian Hanus (Chemieingenieurwesen)
- Thomas Geisberger (Lebensmittelchemie)
- Christina Häusl (Lehramt Gymnasien Biologie/Chemie)

Gäste werden nach Maßgabe zu den Besprechungen eingeladen.

### **4.2 Evaluierung**

Es ist geplant, die Evaluierung der Verwendung der Studienbeiträge der Fakultät für Chemie zum Ende des Konzeptzeitraums (SS 2013) durchzuführen. Hierzu wird vom Studiendekan eine Studierendenbefragung (wie im SS 2011) durchgeführt.

Die Überprüfung umfasst, ob und in welchem Umfang

- die gestellten Ziele erreicht wurden und sich
- die neu geschaffenen Strukturen und Abläufe (Prozesse) als effizient erwiesen haben
- die Besetzung der Personalstellen als fortsetzungsrelevant angesehen werden (Umwandlung in Dauerstellen).

Darüber hinaus sollen ggf. persönliche Interviews mit allen Dozenten, die im betreffenden Zeitraum Vorschläge zu Studienbeiträgen erstellt hatten, durchgeführt werden.

Als wesentliche Änderung gegenüber dem bisherigen Vorgehen wird als Ergebnis der Evaluierung im SS 2011 eine bessere Kommunikation der finanzierten Maßnahmen an die Studierenden in Angriff genommen. Bisher geschah dies durch eine Veröffentlichung der Konzepte auf dem Webauftritt der Fakultät. Dies scheint nicht ausreichend und soll ab WS 2011/12 über unterschiedliche Medien verteilt und wesentlich intensiviert werden.

Garching,

Prof. Dr. Michael Groll  
Studiendekan

# Maßnahmenkonzept der Fakultät für Chemie ab WS 2011/12

Maßnahme	Zielsetzung		Zielgruppe	Kostenkalkulation				Priorisierung
				geplante Kosten des Vorgängerkonzeptes (über 2 Sem.)	Ist-Kosten des Vorgängerkonzeptes (SS10+WS10/11)	geplante Kosten des Folgekonzeptes (für WS 11/12)	geplante Kosten des Folgekonzeptes (über 4 Sem.)	
1a) Tutoren für Seminare und Übungen	Tutorenprogramm	Verbesserung der fachlichen, methodischen und sozialen Kompetenzen	Stud. in Seminaren und Übungen	177.600,00 €	106.261,27 €	106.475,00 €	440.000,00 €	1
1b) Tutoren für Praktika			Stud. in Praktika	44.400,00 €	24.845,18 €	44.243,00 €	180.000,00 €	1
1c) Tutoren für Lehrimporte von TUM-Fakultäten			Stud. an der Fakultät	2.400,00 €	1.869,96 €	1.185,00 €	8.000,00 €	1
2a) Neue didaktische Konzepte und Experimente	Erhöhung des Niveaus der praktischen Ausbildung		Stud. in Praktika	82.100,00 €	70.669,23 €	65.728,00 €	264.000,00 €	2
2b) Ausbildung an forschungsnahen Problemstellungen und Geräten			Stud. an der Fakultät	300.781,00 €	98.308,73 €	122.220,00 €	480.000,00 €	5
2c) Folgekosten zu bereits bestehenden Geräten			Aus Studienbeträgen finanzierte Geräte	3.250,00 €	2.821,83 €	900,00 €	4.000,00 €	2
3a) Externe Lehraufträge	Erweiterung der außerfachl. und berufsqualif. Komp.		Stud. an der Fakultät	5.600,00 €	2.500,00 €	5.600,00 €	20.000,00 €	6
3b) Mittel zur Unterstützung von zusätzlichen Exkursionen			Stud. an der Fakultät	12.980,00 €	7.984,10 €	6.900,00 €	28.000,00 €	3
3c) Soft Skills			Stud. an der Fakultät	12.000,00 €	2.609,00 €	3.500,00 €	16.000,00 €	2
4a) Verkürzung von Wartezeiten durch Bereitstellung von Kleingeräten in genügender Anzahl	Erhöhung der Effizienz in den Grundpraktika		Stud. in Praktika	85.417,00 €	64.279,57 €	40.665,00 €	160.000,00 €	4
4b) Organisation und technische Betreuung der Grundpraktika		Stud. in Praktika	45.650,00 €	47.111,33 €	23.710,00 €	100.000,00 €		
5a) Ausgearbeitete Praktikumsanleitungen und Handouts zu Vorlesungsbeginn	Bereitstellung von Unterrichtsmaterialien zum Beginn der Lehrveranstaltung	Stud. an der Fakultät	25.044,00 €	18.823,68 €	21.131,00 €	88.000,00 €	2	
5b) Unterstützung der Experimentalvorlesungen		Stud. an der Fakultät im 1. akadem. Jahr	32.750,00 €	34.459,01 €	18.880,00 €	80.000,00 €		
6a) Organisation, Einführung u. Verwaltung der Studienbeiträge	Erhöhung der Effizienz des Studienbetriebs und Verbesserung der allgemeinen Studienbedingungen sowie der Organisation	Stud. an der Fakultät	43.100,00 €	44.101,92 €	23.020,00 €	100.000,00 €		
6b) Verbesserung der EDV-Infrastruktur		Stud. an der Fakultät	3.160,00 €	3.303,25 €	9.250,00 €	20.000,00 €	2	
6c) Einrichtung von fachspezifischen Kommunikationsinterfaces zwischen Studierenden und Lehrenden		Stud. an der Fakultät	3.500,00 €	1.682,06 €	3.500,00 €	12.000,00 €	6	

6d) Verbesserung der Infrastruktur	Verbesserung de und		Stud. an der Fakultät	22.500,00 €	1.478,00 €	0,00 €	20.000,00 €	5
6e) Unterstützung der Studierendenmobilität			Stud. die zwischen WZW und GAR pendeln	30.000,00 €	20.520,03 €	0,00 €	52.000,00 €	3
7a) Neustrukturierung der Auslandsangelegenheiten		Verstärkte Internationalisg. d. Ausbildung	Stud. an der Fakultät	30.600,00 €	33.423,36 €	20.260,00 €	88.000,00 €	
8a) Koordinatorin des Tutorenprogramms und der Lehrevaluierung		Qualitätssicherung	Stud. an der Fakultät	16.150,00 €	13.349,88 €	9.130,00 €	40.000,00 €	
91) Weitere Maßnahmen	Weiteres			1.500,00 €	874,65 €	2.500,00 €	20.000,00 €	
92) Ad-hoc Maßnahmen (Entscheidung durch Studiendekan)				20.000,00 €	6.209,16 €	10.000,00 €	40.000,00 €	
93) Ad-hoc Maßnahmen der Fachschaft (Entscheidung durch Studiendekan)				10.000,00 €	0,00 €	5.000,00 €	20.000,00 €	
<b>Gesamtkosten:</b>				<b>1.010.482,00 €</b>	<b>607.485,20 €</b>	<b>543.797,00 €</b>	<b>2.280.000,00 €</b>	

# Vorschläge für Maßnahmen aus Studienbeiträgen bei der Fakultät für Chemie der Technischen Universität München für das WS 11/12

ID	Maßnahme	verantwort. Person	Lehr-einheit	Kurztitel	Genehmigt	
					543.797,00 €	
<b>Tutoren für Seminare und Übungen</b>						
WS11_018	1a	Granvogel, S	CH.LC	Studentische Tutoren zur Unterstützung des lebensmittelchemischen Praktikums I _Übung/Seminar im WS	1.745,00 €	
WS11_025	1a	Hinrichsen	CH.TC.1	Repetitorium "Fluidmechanik für CIW" - TUTOR.ING FM für CIW	3.495,00 €	
WS11_026	1a	Hinrichsen	CH.TC.1	Tutorium "Technische Mechanik I für CIW" - TUTOR.ING TMI für CIW	6.985,00 €	
WS11_027	1a	Hinrichsen	CH.TC.1	Repetitorium "Technische Mechanik I+II für CIW" - TUTOR.ING TM für CIW	5.240,00 €	
WS11_028	1a	Hinrichsen	CH.TC.1	Repetitorium "Werkstoffkunde für CIW" – „TUTOR.ING WK für CIW“	5.240,00 €	
WS11_029	1a	Hinrichsen	CH.TC.1	TC1-Tutorenprogramm "Wärme- und Stofftransport"	10.475,00 €	
WS11_031	1a	Scheurer	CH.PC.TC	Studentische Tutoren für Mathematische Methoden der Chemie I	17.455,00 €	
WS11_032	1a	Scheurer	CH.PC.TC	Studentische Tutoren für Quantenmechanik	5.240,00 €	
WS11_069	1a	Heiz	CH.PC	Einführung von Tutorengruppen zum Erreichen der Lernziele der Vorlesung Spektroskopie und Photochemie	10.475,00 €	
WS11_070	1a	Kiefhaber	CH.PC.BP	Eigenständiges Lösen von ausgewählten Übungsaufgaben zur Vorlesung Physikalische Chemie 1 im Rahmen eines Tut	3.485,00 €	
WS11_071	1a	Kiefhaber	CH.PC.BP	Eigenständiges Lösen von ausgewählten Übungsaufgaben zur Vorlesung Grundlagen der Physikalische Chemie 1 im Ra	1.745,00 €	
WS11_073	1a	Nilges	CH.AC.N	Zusatzübung zur Lehrveranstaltung „Materials Science u Engineering“	950,00 €	
WS11_078	1a	Fässler, Sc	CH.AC.NM	Studentische Tutoren zur Verbesserung der Studienbedingungen im Veran-staltungsblock „Prinzipien und Methoden der	12.185,00 €	
WS11_080	1a	Hintermann	CH.OC.H	Tutoren für die Vorlesung "Reaktivität Organischer Verbindungen"	21.760,00 €	106.475,00 €
<b>Tutoren für Praktika</b>						
WS11_012	1b	Breitenlech	CH.OC.1	Studentische Tutoren für die Organisch-Chemischen Praktika der Studiengänge Biochemie, Mol. Biotechnologie u Chem	2.850,00 €	
WS11_030	1b	Schuster, H	CH.AC.S	Studentische Tutoren zur Unterstützung der Assistenten im Anorganisch-Chemischen Grundpraktikum I	14.768,00 €	
WS11_074	1b	Hintermann	CH.OC.H	Labor-Tutor zu „Übungen im Vortragen mit Demonstration (LAG)“	595,00 €	
WS11_075	1b	Haslbeck, E	CH.OC.BT	Tutoren für das Praktikum „Biochemie für Fortgeschrittene“	6.530,00 €	
WS11_077	1b	Fässler, Sc	CH.AC.NM	Studentische Tutoren zur besseren Ausbildung und intensiveren Betreuung der Versuche im Präparativen AC-Praktikum	13.670,00 €	
WS11_079	1b	Nilges	CH.AC.N	Betreuung des „practical trainings“	2.100,00 €	
WS11_086	1b	Köhler	CH.AC.KK	Anorganisch-chemisches Praktikum für Chemieingenieure I und II: Studentische Tutoren im WS 11/12	3.730,00 €	44.243,00 €
<b>Tutoren für Lehrimporte von TUM-Fakultäten</b>						
WS11_090	1c	Gietl	WZW	Studentische Tutoren zur Unterstützung der Dozentin für das Praktikum Untersuchung Pflanzl. Nahrungs- und Genußmi	1.185,00 €	1.185,00 €
<b>Neue didaktische Konzepte und Experimente</b>						
WS11_007	2a	Haslbeck, E	CH.OC.BT	Zusätzliche moderne Chemikalien und molekularbiologische Kit-Systemen in den biochemischen Praktika - Biochemisch	7.500,00 €	
WS11_013	2a	Breitenlech	CH.OC.1	Chemikalien und Materialien für die Organisch-Chemischen Praktika der Studiengänge Biochemie, Mol. Biotechnologie u	3.600,00 €	
WS11_015	2a	Granvogel, S	CH.LC	Neue Chemikalien für Lebensmittelchemische Praktika 1, 3 und 4 im WS	9.375,00 €	

WS11_040	2a	Bauer	CH.OC.1	Chemikalien und Verbrauchsmaterialien für das Synthesepraktikum	8.000,00 €	
WS11_053	2a	Storcheva	CH.AC.BC	Chemikalien für Praktika - Bauchemie	153,00 €	
WS11_076	2a	Fässler, Sc	CH.AC.NM	Sachmittel zur Verbesserung der Studienbedingungen im Präparativen AC-Praktikum	9.100,00 €	
WS11_054	2a	Schuster, V	CH.AC.S	Chemikalien und Materialien für neu eingeführte, moderne Versuche (FAAS, Photometrie, pH-Kurve, Ionenaustausch, E	12.000,00 €	
WS11_095	2a	Wetzel, Sch	CH.AC	Saal- Chemikalien für Vergleichslösungen, Übungstitrationen und Wiederholungen	16.000,00 €	65.728,00 €
<b>Ausbildung an forschungsnahen Problemstellungen und Geräten</b>						
WS11_041	2b	Seidel	CH.WC	portabler Mikroarray-Spotter für Vorlesung und Kurspraktikum	- €	
WS11_047	2b	Glaser	CH.OC.G	Anschaffung eines Earth's-Field-NMR-Spektrometers für Demonstrationszwecke. Dieses kann im Hörsaal präsentiert we	- €	
WS11_059	2b	Wetzel, Has	CH.OC.BT	Laborspülmaschine	7.500,00 €	
WS11_062	2b	Granvogel	CH.LC	Automatischer Probengeber	9.600,00 €	
WS11_064	2b	Granvogel	CH.LC	Anschaffung von Bakerboxen	1.600,00 €	
WS11_065	2b	Granvogel	CH.LC	Ionenselektive Analyse	2.600,00 €	
WS11_066	2b	Granvogel	CH.LC	Atomabsorptionsspektrometrie	- €	21.300,00 €
<b>Ausbauprogramm Ausbildung an forschungsnahen Problemstellungen und Geräten</b>						
2010_065	2b	Lercher, Hi	CH.TC	Begaster Rührkessel	19.060,00 €	
2010_117	2b	Lercher, Hi	CH.TC	Rektifikation	67.560,00 €	
2010_142	2b	Granvogel, S	CH.LC	Extraktionsanlage	14.300,00 €	100.920,00 €
<b>Folgekosten zu bereits bestehenden Geräten</b>						
WS11_050	2c	Bauer	CH.OC.1	Waage für Glovebox	900,00 €	900,00 €
<b>Externe Lehraufträge</b>						
WS11_083	3a	Fässler	CH.AC.NM	Internationale Dozenten für AMS Winter School	5.600,00 €	5.600,00 €
<b>Mittel zur Unterstützung von zusätzlichen Exkursionen</b>						
WS11_009	3b	Lercher	CH.TC.2	Exkursion in Werke der chemischen Industrie- vorraussichtlich Bayernoil, Neustadt oder Vohburg	900,00 €	
WS11_033	3b	Geisberger	CH	Eintägige Exkursion zu Firmen der chemischen Industrie - Linde Gas	700,00 €	
WS11_034	3b	Geisberger	CH	Eintägige Exkursion zu Firmen der chemischen Industrie - SGL Carbon	700,00 €	
WS11_035	3b	Geisberger	CH	Zweitägige Exkursion in Werke der chemischen Industrie - Merck und Boehringer Ingelheim	2.000,00 €	
WS11_092	3b	Hinrichsen,	CH.TC.1	Exkursion in ein Chemiewerk	2.600,00 €	6.900,00 €
<b>Soft Skills</b>						
WS11_087	3c	Huber	CH	Soft Skills	3.500,00 €	3.500,00 €
<b>Verkürzung von Wartezeiten durch Bereitstellung von Kleingeräten in genügender Anzahl</b>						
WS11_043	4a	Haslbeck, E	CH.OC.BT	Photometer zur Verbesserung der Arbeitsabläufe und Methodenkompetenz in den biochemischen Praktika	- €	
WS11_044	4a	Haslbeck, E	CH.OC.BT	PCR-Cycler zur Verbesserung der Arbeitsabläufe und Methodenkompetenz in den biochemischen Praktika	- €	

WS11_045	4a	Haslbeck, E	CH.OC.BT	Labormikroskope zur Verbesserung Methodenkompetenz und Vermeidung von Wartezeiten in den biochemischen Prakt	9.000,00 €	
WS11_046	4a	Haslbeck, B	CH.OC.BT	Reinstwasseranlage zur Optimierung der Arbeitsabläufe und des Gerätebetriebs in den Grundpraktika	- €	
WS11_049	4a	Bauer	CH.OC.1	Magnetrührer für die präparativen Praktika	- €	
WS11_051	4a	Breitenlech	CH.OC.1	Verbesserung der Platzausstattung in den Organisch-chemischen Praktika	- €	
WS11_055	4a	Schuster, V	CH.AC.S	Elektronische Kleingeräte	- €	
WS11_056	4a	Wetzel	CH	Aufstockung und Anpassung der Laborplatzausrüstung	- €	
WS11_057	4a	Wetzel	CH	Automatische Probenabfüllung	- €	
WS11_060	4a	Granvogel	CH.LC	Gerät zur Gewebezerkleinerung	3.500,00 €	
WS11_063	4a	Granvogel	CH.LC	Heizrührer	- €	
WS11_067	4a	Granvogel	CH.LC	Grundausrüstung	- €	
WS11_068	4a	Granvogel	CH.LC	Wasserbäder	3.165,00 €	
WS11_094	4a	Wetzel	CH	Labor-Startersets	25.000,00 €	40.665,00 €
<b>Ausgearbeitete Praktikumsanleitungen und Handouts zu Vorlesungsbeginn</b>						
WS11_008	5a	Haslbeck	CH.OC.BT	Skripten zum Biochemischen Grundpraktikum und Biochemie für Fortgeschrittene	1.020,00 €	
WS11_010	5a	Jentys	CH.TC.2	Vorlesungsunterlagen für Vorlesung Industrielle chemische Prozesse I	572,00 €	
WS11_011	5a	Jentys	CH.TC.2	Vorlesungsunterlagen für Vorlesung Wechselwirkungen, Oberflächenchemie und Katalyse	60,00 €	
WS11_014	5a	Breitenlech	CH.OC.1	Praktikumsskript für die Organisch-Chemischen Praktika der Studiengänge Biochemie, Mol. Biotechnologie u Chemieing	630,00 €	
WS11_016	5a	Granvogel, S	CH.LC	Skripten für Lebensmittelchemie_Hauptvorlesungen im WS	1.200,00 €	
WS11_017	5a	Granvogel, S	CH.LC	Skripten_Lebensmittelchemie_Seminar/Praktikum im WS	1.200,00 €	
WS11_019	5a	Hinrichsen	CH.TC.1	Skriptum Wärme- und Stofftransport bei chemischen Prozessen	1.170,00 €	
WS11_020	5a	Hinrichsen	CH.TC.1	Skriptum MVTI	560,00 €	
WS11_021	5a	Hinrichsen	CH.TC.1	Unterrichtsmaterialien TUTOR.ING FM für CIW - Repetitorium "Fluidmechanik für CIW"	130,00 €	
WS11_022	5a	Hinrichsen	CH.TC.1	Unterrichtsmaterialien TUTOR.ING TMI für CIW - Tutorium "Technische Mechanik I für CIW"	400,00 €	
WS11_023	5a	Hinrichsen	CH.TC.1	Unterrichtsmaterialien TUTOR.ING WK für CIW - Repetitorium "Werkstoffkunde für CIW"	300,00 €	
WS11_024	5a	Hinrichsen	CH.TC.1	Unterrichtsmaterialien TUTOR.ING TM für CIW - Repetitorium "Technische Mechanik I+II für CIW"	175,00 €	
WS11_036	5a	Heiz	CH.PC	Kostenlose Abgabe des Vorlesungsskripts Spektroskopie und Photochemie	942,00 €	
WS11_037	5a	Kiefhaber	CH.PC.BP	Skript zur Vorlesung Chemische Thermodynamik und Kinetik	98,00 €	
WS11_038	5a	Kiefhaber	CH.PC.BP	Skript zur Vorlesung Biophysikalische Chemie	574,00 €	
WS11_039	5a	Heiz	CH.PC	Kostenlose Abgabe des Vorlesungsskripts Moderne Methoden der Spektroskopie und Mikroskopie	164,00 €	
WS11_048	5a	Schuster, H	CH.AC.S	Praktikumsskripten für das Anorganisch-Chemische Grundpraktikum 1	870,00 €	
WS11_052	5a	Storcheva	CH.AC.BC	Skript für die Bauchemie – Materialien I, Bauchemie I, Allg. u. Anorg. Chemie sowie das Bauchemische Praktikum	212,00 €	
WS11_072	5a	Nilges	CH.AC.N	Skripten für Vorlesung „Materials Science u Engineering – BSC“	930,00 €	
WS11_081	5a	Hinterman	CH.OC.H	Vorlesungsbegleitende Materialien zur OC-II Vorlesung "Reaktivität Organischer Verbindungen"	3.000,00 €	
WS11_084	5a	Fässler	CH.AC.NM	Skript zur Vorlesung Spezielle Aspekte der Festkörperchemie	178,00 €	
WS11_085	5a	Fässler	CH.AC.NM	Skript zur Vorlesung "Anorganische Experimentalchemie"	5.998,00 €	
WS11_088	5a	Fässler	CH.AC.NM	Skripten für Vorlesung „Special Topics II“	313,00 €	
WS11_089	5a	Fässler	CH.AC.NM	Skript für Chemistry of Materials AMS	235,00 €	
WS11_091	5a	Michel, Hin	CH.TC.1	Skriptum Grenzflächenprozesse	200,00 €	21.131,00 €



<b>Verbesserung der EDV-Infrastruktur</b>						
WS11_006	<b>6b</b>	Lercher, Ver	CH.TC.2	Chromatographie-Software für den TC-Praktikumsversuch Ethen-Oxidation (C2)	- €	
WS11_042	<b>6b</b>	Scheurer	CH.PC.TC	Beitrag zur Origin Fakultätslizenz: Origin „Home-Use“ für Studierende	8.000,00 €	
WS11_061	<b>6b</b>	Granvogl	CH.LC	Ausstattung von Messgeräten mit Computern	1.250,00 €	<b>9.250,00 €</b>
<b>Einrichtung von fachspezifischen Kommunikationsinterfaces zwischen Studierenden und Lehrenden</b>						
WS11_082	<b>6c</b>	Bein, LMU,	LMU	Studieneinführungstage für Master-Studiengang AMS	3.500,00 €	<b>3.500,00 €</b>
<b>Verbesserung der Infrastruktur</b>						
WS11_058	<b>6d</b>	Mihalios	CH.AC.KK	Spinde für die Fakultät	- €	<b>0,00 €</b>
<b>Unterstützung der Studierendenmobilität</b>						
	<b>6e</b>				- €	<b>0,00 €</b>
<b>Personalstellen</b>						
WS11_003	<b>4b</b>	Groll, Fonta	CH	Techniker/Laborant zur Unterstützung der Saalpraktika	23.710,00 €	
WS11_004	<b>5b</b>	Groll, Fonta	CH	Technikerstelle für Experimentalvorlesungen	18.880,00 €	
WS11_001	<b>6a</b>	Groll, Fonta	CH	Koordinator/in von Organisation und Qualitätsmanagement der Verwendung von Studienbeiträgen an der Fakultät	23.020,00 €	
WS11_005	<b>7a</b>	Groll, Fonta	CH	Auslandssekretariat und Koordination von Exkursionen	20.260,00 €	
WS11_002	<b>8b</b>	Groll, Fonta	CH	Koordinatorin des Tutorenprogramms und der Lehrevaluierung	9.130,00 €	<b>95.000,00 €</b>
<b>Weitere Maßnahmen</b>						
WS11_093	<b>91</b>	Simmel, Gc	PH	Teilnahme am internationalen Wettbewerb iGEM 2011	2.500,00 €	<b>2.500,00 €</b>
<b>WS11_...</b>	<b>92</b>	<b>Studiendek</b>	<b>CH</b>	<b>Studiendekan-Topf</b>	<b>10.000,00 €</b>	
<b>WS11_...</b>	<b>93</b>	<b>Studiendek</b>	<b>CH</b>	<b>Fachschaft</b>	<b>5.000,00 €</b>	<b>15.000,00 €</b>