



BERICHT ÜBER DIE VERWENDUNG VON STUDIENBEITRÄGEN IM JAHR 2008 DER
FAKULTÄT FÜR PHYSIK

Studienberatung	bewilligt 2008
Ausbau der Studienberatung und Unterstützung bei der Organisation des Studienbetriebs	15.000,00
Tutorien	
Betreuung zusätzlicher Übungsgruppen und Tutorien zu den Kursvorlesungen der experimentellen und theoretischen Physik und der Meteorologie, Verkleinerung der Gruppengrößen; Korrekturen von Übungsblättern	145.000,00
Praktika	
<p>Betreuung zusätzlicher Gruppen zur Verkleinerung der Teilnehmerzahl in den Praktika der Physik und Meteorologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -für Studierende der Physik und Meteorologie -für Studierende der Didaktik der Physik -für Studierende der Geowissenschaften -für Studierende der Humanmedizin -für Studierende der Chemie und Pharmazie -für Studierende der Zahnmedizin -für Studierende der Biologie 	599.000,00
Unterstützung beim Aufbau neuer Versuche, Verfassen von Versuchsanleitungen	
<p>Modernisierung von Versuchen in den Praktika der Physik, Astrophysik und Meteorologie und Aufbau neuer Versuche, Entwicklung eines für die Studierenden anderer Fakultäten spezialisierten Angebotes an Versuchen in den physikalischen Praktika, Aufbau eines Rechnerraumes für elektronische Auswertungen von Versuchsergebnissen</p> <p>Das bedeutet Im Einzelnen:</p> <p>Für Studierende der Physik im einführenden Praktikum: Verbesserung des Statistik-Versuches mit computergestützter Auswertung, neuer Demonstrationsversuch zu stehenden Wellen</p> <p>Für Studierende im weiterführenden Praktikum: Erhöhung der Zahl und Vielfalt an optischen Versuchen, wie z.B. zu Laser-Sicherheit, Beugung, Holographie, Wellenleiter und Resonatoren, Fabry-Perot-Interferometer, Lambertscher Strahler, Quadrupol-Massenspektrometer, Bragg-Reflexion, Röntgen-Energiespektroskopie, Spektrallinien, Franck-Hertz-Versuch, NMR, ESR, Spin-Flip (zur Demonstration), Zeeman-Effekt, Milikon-Versuch, Plasma-Physik, Elektron-Beugung</p>	

Praktika (Fortsetzung von Seite 1)	bewilligt 2008
Für Studierende anderer Fakultäten in den Praktika der Physik: Verbesserung der Versuche zu Elektrik, Wärmelehre, Radioaktivität, Stehenden Wellen; Demonstrationsexperimente z.B. für Zahnmediziner zu Stehenden Wellen und Strahlenoptik	siehe Seite 1
Exkursionen	
Erweitertes Angebot an Exkursionen im Rahmen des Studiums und Unterstützung der Teilnehmer	5.000,00
Sonstige Verbesserung des Lehrangebots	
Unterstützende Tätigkeiten für die Durchführung von Lehrveranstaltungen wie z. B. Demonstrationsexperimente in Vorlesungen, neue Webseiten für Vorlesungen, verbesserte Evaluation von Lehrveranstaltungen, zusätzliche Dokumentationen	41.000,00
Zusätzliches Angebot zum Erwerb von Schlüsselqualifikationen	
Sonstige Verbesserung der Sachausstattung	
Modernisierung der Experimente in der Vorlesungsvorbereitung zur Demonstration in den Kursvorlesungen der Experimentalphysik	5.000,00
Zusätzliche Materialien zur Unterstützung von Lehrveranstaltungen	