

# **Protokoll zur 1. Sitzung der Studienkommission Mathematik am 07.11.2007**

Beginn:	10.15 Uhr	Ende:	11.45 Uhr
Teilnehmer	Professoren:	D. Feichtner-Kozlov, M. Hortmann	
	WiMi:	R. Stöver, I. Schäfer (Vertreter)	
	Studierende:	T. Bach, C. Moor, M. Cieslik, N. Heine (Vertreter)	
	Gäste:	E.-M. Feichtner, M. Deutsch, S. Halverscheid, A. Schmidt, M. Casser, J. Jacobi	
	Protokoll:	M. Rüter	

## **TOP 0: Konstituierung der Studienkommission**

Die Studienkommission Mathematik konstituiert sich für die Wahlperiode 2007-2009; die Mitglieder und die Gäste stellen sich kurz vor, damit kann die Beschlussfähigkeit festgestellt werden. Die Tagesordnung wird um den Punkt „Änderungen/Ergänzungen im WiSe 2007/2008“ erweitert und in dieser Form beschlossen.

## **TOP 1: Wahlen**

Als Vorsitzender der SK Mathematik wird Ronald Stöver vorgeschlagen und einmütig gewählt. Michael Hortmann wird als stellvertretender Vorsitzender vorgeschlagen und ebenfalls einmütig gewählt. Beide nehmen die Wahl an.

## **TOP 2: Regularien**

Das Protokoll zur SK-Sitzung am 06.06.2007 wird einstimmig genehmigt.  
Es gibt keine Berichte.

## **TOP 2.1: Änderungen/Ergänzungen im WiSe 2007/2008**

Herr Hortmann erklärt, dass die Lehrveranstaltung „Proseminar Einführung in die Mengenlehre“ (R.-E. Hoffmann, VAK 03-132) trotz geringer Teilnehmerzahl (4 StudentInnen) stattfindet, ebenso die Veranstaltung „Finite-Elemente-Methoden für nichtlineare Probleme“ (A. Schmidt, VAK 03-216) mit gleichfalls 4 Teilnehmern. Dagegen muss auch die Lehrveranstaltung „Partielle Differentialgleichungen II“ (M. Wolff, VAK 03-212) ausfallen.

Die studentischen Mitglieder der SK Mathematik sprechen einige Probleme bzgl. der Lehrveranstaltung „Lineare Algebra I“ an. Die Problematik und verschiedene Vorschläge werden ausführlich diskutiert. Am folgenden Donnerstag wird es ein Gespräch zwischen betroffenen Studierenden, dem StugA Mathematik und Herrn Hoffmann geben, um gemeinsam nach Verbesserungsmöglichkeiten zu suchen. Herr Hortmann bittet darum, dies Gespräch zunächst einmal abzuwarten. Sollte sich in den kommenden 2-3 Wochen nichts Entscheidendes ändern, wird er in seiner Funktion als Studiendekan der Mathematik aktiv werden.

### **TOP 3: Lehrveranstaltungen SoSe 2008**

Die Kommission diskutiert einige Punkte zur vorliegenden Veranstaltungsliste:

- Zur Veranstaltung „Mathematische Logik“ (M. Deutsch) wird eine Klausur für S2-Studierende angeboten. Damit sie darüber hinaus als Modul M7 im Zweifach-B.Sc. anerkannt werden kann, wird sie im WiSe 2008/2009 durch ein Aufbauseminar ergänzt.
- Die Veranstaltung „Zahlbereiche und Geometrie“ (M. Deutsch) eignet sich nicht für eine Klausur.
- Im Bereich „Didaktik S2“ wird ein Lehrauftrag vergeben, ein geeigneter Kandidat steht zur Verfügung.
- In den Veranstaltungsverzeichnissen sollen zu allen Veranstaltungen die entsprechenden Modulbezeichnungen angegeben werden.
- Frau Feichtner möchte im SoSe 2008 die Lineare Algebra II lesen, um Studierende für ihre Themengebiete gewinnen zu können, insbesondere in Hinblick auf den Aufbau ihrer Arbeitsgruppe. Darüber soll, auch vor dem Hintergrund der bzgl. der Linearen Algebra I diskutierten Probleme, auf der nächsten Sitzung entschieden werden.

In diesem Sinn sieht die Studienkommission das vorliegende Angebot als ausreichend an, der formale Beschluss dazu wird auf der nächsten Sitzung gefasst.

### **TOP 4: Organisation des Abschlussmoduls im Zweifach-B.Sc.**

Herr Hortmann erläutert das vorliegende Konzept zur Organisation des Abschlussmoduls M8, das von der Studienkommission einhellig begrüßt wird. Es soll noch einmal geprüft werden, ob die Themenvorstellung nicht bereits vor Weihnachten erfolgen kann.

### **TOP 5: Akkreditierung der neuen Studiengänge**

Die Vorortbegutachtung im Rahmen der Akkreditierung der neuen B.Sc.- und M.Sc.-Studiengänge Mathematik und Technomathematik findet am 05. und 06. Dezember statt, Herr Stöver erläutert kurz den vorliegenden Zeit- und Ablaufplan.

### **TOP 6: Verschiedenes**

Die nächste Sitzung der SK Mathematik findet voraussichtlich am 16.01.2008 statt. Als Themen sollen dann u. a. behandelt werden:

- Beschluss über LV im SoSe 2008
- Erste Planung LV im Studienjahr 2008/2009
- Festlegung von Prüfungszeiträumen, insbesondere für Lineare Algebra und Analysis.

Anlagen: Liste der LV im SoSe 2008  
Zeit- und Ablaufplan zur Begehung am 05./06.12.

Bremen, den 15.11.2007  
F. d. R. d. P.: Ronald Stöver

<b>Studiengänge im Fach Mathematik:</b>					Stand: 07.11.2007
1 Mathematik Diplom					
2 Technomathematik Diplom					
3 Lehramt SII (auslaufend)					
4 Lehramt P/S1 (auslaufend)					
5 Bachelor of Science Lehramt Gy (Haupt- bzw. Nebenfach)					
7 Bachelor of Arts FBW, Elementarmathematik					
8 Medical Biometry/Biostatistics, M.Sc.					
<b><u>Lehrveranstaltungen Sommersemester 2008</u></b>					
<b>VAK</b>	<b>Studiengang</b>	<b>Titel</b>	<b>SWS</b>	<b>Zeiten</b>	<b>Veranstalter</b>
<b>I. Grundstudium</b>					
	1, 2, 5 (M1)	Lineare Algebra II	4+2+2		Hoffmann, R.-E. / Feichtner, Eva
	1, 2, 5 (M2)	Analysis II	4+2+2		Böhm, Michae
	1, 2, 5 (M4)	Analysis IV	4+2		Hortmann, Michael
	1, 2	Rechnerpraktikum Teil II	2+1		Jürgens, Hartmut
	1, 2, 5 (M4)	Numerik I	4+2		Stöver, Ronald
		Proseminar zur Stochastik	2		Osius, Gerhard
		Proseminar Fraktale Geometrie	2		Keßböhrer, Marc
	1	Topologie I (Kurs und Proseminar)	1+2		Feichtner-Kozlov, Dmitri
	7 (EM 1)	Geometrie erleben	4+2		d'Hénin, Thomas
	7 (EM 3)	Stochastik	2+2		Albers, Reimund
	4	Stochastik (in Verbindung mit EM 3) (KLAUSUR)	2		d'Hénin, Thomas
	5	Proseminar Mathematische Modellierung für das Lehramt	2		Narimanyan, Arsen
	5 (M5)	Geometrie	2+2		Narimanyan, Arser
	7 (EL 4)	Elementarmathematik und Lerne	2		Hahn, Steffen
	7 (EM 4)	Vertieft Elementarmathematik betreiben	1+2+2		Hahn, Steffen

II. Kurse für mittlere und höhere Semester					
		Vorstellung der Mathe-LV im SS 08			alle HL d. Mathe/Technomathe
		Stochastische Prozesse und Ergodentheorie	4+2		Keßeböhrer, Marc
		Funktionale Datenanalyse	2		v. d. Linde, A.
	1, 2, 3, 5 (M4)	Statistik I (KLAUSUR)	4+2		Pigeot-Kübler, Iris
		Analysis auf Mannigfaltigkeiten	4+2		Oeljeklaus, Eberhard
		Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens II: Parallelisierung	2		Hiller, Wolfgang
		Partielle Differentialgleichungen I	4+2		Wolff, Michael
		Numerik partieller Differentialgleichungen	4+2		Schmidt, Alfred
		Praktikum zur Numerik PDE	2		Schmidt, Alfred
		Optimierung	4+2		Büskens, Christof
		Mathematische Methoden der Bildverarbeitung	4+2		Bredies, K., Lorenz, D.
		Level Set Methoden	2		Preusser, Tobias
		Einfache komplexe Lie-Algebren	4+2		Gamst, Jens
		Ausgewählte Kapitel der Algebra (vgl. LinA II)	4+2		Feichtner, Eva
		Topologie II (Kurs und Seminar)	1+2		Feichtner-Kozlov, Dmitri
	1, 2, 3, 5 (M7)	Mathematische Logik (KLAUSUR)	3+1		Deutsch, Michael
	4	Anschauliche Topologie (KLAUSUR)	4+2		Bikner-Ahsbahs, Angelika
	3	Zahlbereiche und Geometrie	3+1		Deutsch, Michael
	3	Geometrie (KLAUSUR)	4+2		Albers, R., Peitgen, H.-O.

<b>III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik</b>				
	7 (MDS 1)	Theoretische, empirische und konzeptionelle Grundlagen des Lehrens....	1+1	Halverscheid, Stefan
	3	Didaktik der Geometrie	3+1	Halverscheid, Stefan
	3	Terme und Variablen	2	Wille, Annika
	5 (D1)	Theoretische, empirische und konzeptionelle Grundlagen des Lehrens...	1+1	Halverscheid, Stefan
	3	Dialogisches Lernen im Mathematikunterricht	2	Wille, Annika
		Mathematisches Schülerseminar		Albers, R., Halverscheid, S.
	3	Didaktik S2	2	Lehrauftrag
<b>IV. Seminare</b>				
	5 (M8)	BSc-Abschlussseminar	2	Die HL der Mathematik
		Seminar zur Stochastik/Statistik	2	Osius, Gerhard
		Seminar der WE AIZAGK	2	Oeljklaus, E., Hortmann, M., Gamst, J.
		Seminar	2	Oeljeklaus, Eberhard
		Seminar zur Algebraischen Topologie	2	Feichtner, Eva
		Numerische Behandlung großer Systeme	2	Bunse-Gerstner, Angelika
		Seminar zur Numerik	2	Büskens, Christof
		Seminar zur Numerik partieller Differentialgleichungen	2	Schmidt, Alfred
		Seminar PDE & Funktionalanalysis in Theorie & Anw.	2	Böhm, Michael
		Mathematische Materialwissenschaften	2	Böhm, M., Schmidt, A., Wolff, M.
		Werkstofftechnik und Technomathematik	2	Böhm, M., Hoffmann, F., Zoch, H.-W.
		Doktorandenseminar CeVis, Bild- und Signalanalyse	2	Peitgen, H.-O., Preußner, T., Skordev, G.
		Oberseminar CeVis/MeVis	2	Peitgen, H.-O., Preußner, T., Skordev, G.
		Oberseminar Optimierung & Optimale Steuerung	2	Büskens, Christof
		Fachdidaktisches Forschungsseminar	2	Bikner, A., Halverscheid, S., Bönig, D.
<b>V. General Studies, Schlüsselqualifikationen, BGW</b>				
		Geschichte der modernen Mathematik	2	Böhme, Harald
		Mathematik in der Berufspraxis	2	Stöver, Ronald
<b>VI. Mathematik für andere Studiengänge</b>				
		Höhere Mathematik II zu Physik und E-Technik	4+2	Narimanyan, Arsen
		Höhere Mathematik IV zu Physik und E-Technik	4+2	Bunse-Gerstner, Angelika
		Mathematik II für Produktionstechniker und Wirtschaftsingenieure	3+2	Kröger, Tim
		Mathematik IV für Produktionstechniker	2+2	Skordev, Guentcho
		Statistik in Naturwissenschaft und Informatik	2+2	Osius, Gerhard
		Mathematik II für Informatiker	4+2	Wischnewsky, Bernd
<b>VIII. Sonstige Veranstaltungen</b>				
		Grundlagen der Informatik II	2	Kirchner, F., Bosse, S., Görg, C.
		Mathematisches Kolloquium		Keßböhrer, Marc
		Studentisches Kolloquium		
<b>Forschungssemester</b>		Maaß		

# Akkreditierung der Studiengänge „Mathematik“ (B.Sc./M.Sc.) und „Technomathematik“ (B.Sc./M.Sc.) an der Universität Bremen

– Vorschlag für den Ablauf der Begehung durch die Gutachtergruppe –

**Mittwoch, 05. Dezember 2007**

Uhrzeit	Gespräch/Aktivität	Ort/Raum
13:00	Interne Vorbesprechung Gutachtergruppe	Hotel Munte, Konferenzraum
15:00 – 16:30	Begrüßung und Gespräch mit den Programmverantwortlichen  Teilnehmer: Prof. Dr. Michael Böhm, Prof. Dr. Michael Hortmann, Dr. Ronald Stöver, Prof. Dr. Eva Feichtner, Prof. Dr. Gerhard Osius, Prof. Dr. Eberhard Oeljeklaus, Prof. Dr. Christof Büskens	MZH 8090 (= Raumnr. im Mehrzweckhochhaus)
16:30 – 17:15	Gespräch mit den Lehrenden  Teilnehmer: Die Hochschullehrer der Mathematik	MZH 7200
17:15 – 17:30	Interne Beratung der Gutachtergruppe	MZH 8090
17:30 – 18:30	Gespräch mit Studierenden  Teilnehmer: Jana Bohnstengel, Christina Moor, Janet Jacobi, Xuan-Thi Bach, Markus Casser, Jan-Hendrik Kobarg, Oliver Keszöcze	MZH 8090
18:30 – 19:00	Besichtigung der Räumlichkeiten (Vorlesungs-, Seminar- und Rechnerräume, Büros), Führung durch R. Stöver	MZH, 7. Ebene, 0. Ebene
20:00	Abendessen und interne Beratung der Gutachtergruppe	Restaurant: Hotel Munte

**Donnerstag, 06. Dezember 2007**

Uhrzeit	Gespräch/Aktivität	Ort/Raum
8:30	Gespräch mit der Hochschulleitung  Teilnehmer: Prof. Dr. Ilse Helbrecht, Prof. Dr. Böhm, Dr. Regine Komoss, Anni Nottebaum	MZH 8090
9:30	Pause/Interne Besprechung der Gutachtergruppe	MZH 8090
9:45	2. Gespräch mit den Programmverantwortlichen  Teilnehmer: s. o. 1.Gespräch am 05.12.2007	MZH 8090
11:15 (bis ca. 12:30)	Interne Abschlussbesprechung der Gutachtergruppe	MZH 8090

**Akkreditierungsverfahren „Mathematik“ (B.Sc./M.Sc.) und  
„Technomathematik“ (B.Sc./M.Sc.) an der Universität Bremen**

**Gutachterliste**

<p>Herr Professor Dr. Volker Nollau TU Dresden Institut für mathematische Stochastik Zellescher Weg 12 01069 Dresden Tel.: 0351-463 32421 volker.nollau@tu-dresden.de</p>	<p>Herr Professor Dr. Willi Freeden Technische Universität Kaiserslautern Fachbereich Mathematik AG Geomathematik Gottlieb-Daimler-Straße 67663 Kaiserslautern Tel.: 0631 205 2852 oder 3867 Fax: 0631 205 4736 freeden@mathematik.uni-kl.de</p>
<p>Herr Professor Dr. sc. nat. Ulrich Griesbach Hochschule Mittweida (FH) Fachbereich Mathematik/Physik/Informatik Technikumplatz 17 09648 Mittweida Tel.: 03727 58-1331 Fax: 03727 58-1315 ugriesba@htwm.de</p>	<p>Herr Dr. Carsten Gellrich Christian-Keimann-Str. 1 02663 Zittau, Tel 03583 /705312 <a href="mailto:regina.carstengellrich@web.de">regina.carstengellrich@web.de</a> . Leiter EDV der fit GmbH in Hirschfelde/ Autor von Mathematik-Lehrbüchern .</p>
<p>Herr Christian Fischer Ulmenstraße 38 09112 Chemnitz Tel.: 0371/2401562 cfische3@htwm.de Student der Angewandten Mathematik, Hochschule Mittweida</p>	<p>Begleitung durch die Geschäftsstelle von ACQUIN: Dorit Gerkens gerkens@acquin.org Tel.: 0921/554849 Fax: 0921/554842</p>