

## **Protokoll zur 5. Sitzung der Studienkommission Mathematik am 29.10.2008**

Beginn:	09.15 Uhr	Ende:	11.15 Uhr
Teilnehmer:	Professoren:	D. Feichtner-Kozlov, M. Hortmann	
	WiMi:	R. Stöver, I. Schäfer (Vertreter, bis 10.15 Uhr)	
	Studierende:	---	
	Protokoll:	M. Rüter	

### **TOP 1: Regularien**

Da aus der Gruppe der Studierenden kein Mitglied der Studienkommission anwesend ist, ist die Studienkommission nicht beschlussfähig<sup>1</sup>. Unter diesem Vorbehalt wird die Sitzung eröffnet. Die Tagesordnung wird um den TOP 3a „Binnendifferenzierung“ ergänzt. Das Protokoll zur SK-Sitzung am 18.06.2008 wird von den anwesenden Mitgliedern angenommen, die formale Genehmigung muss nachgeholt werden.

#### **Berichte:**

- Die Prüfungsordnungen zum B.Sc. Mathematik (VF) und zum B.Sc. Technomathematik sind von der Universität mit Datum 01.10.2008 genehmigt worden. Wesentliche Ergänzung im Vergleich zu den Versionen vom 07.02.2007 sind die Anlagen 2 zum Studium der Anwendungsfächer.
- Im B.Sc. Mathematik (VF) sollen auch Philosophie und Psychologie als Anwendungsfach möglich sein. Prof. Gamst verhandelt über die Einzelheiten mit diesen beiden Fächern.
- Das Fach Mathematik hat fristgerecht zum 01.09. die Auflagen des Akkreditierungsbeschlusses vom 10.03.2008 erfüllt. Die Entscheidung über die Akkreditierung bis zum 30.09.2013 durch ACQUIN wird für Dezember erwartet.
- Im Sommer haben die ersten Studierenden im B.Sc. Mathematik Zweifach und im B.A. Elementarmathematik ihr Studium erfolgreich abgeschlossen. Die AG Didaktik hat unter ihnen eine umfangreiche Befragung durchgeführt und ausgewertet. Als erstes Resultat werden die Fach- und die Didaktikveranstaltungen inhaltlich besser aufeinander abgestimmt.
- Im ZfL wird diskutiert, die Ausbildung von S1-Lehrern anders zu organisieren.
- Zum WiSe 2008/2009 haben ca. 200 Studierende im Fach Mathematik begonnen: ca. 70 Mathe-Vollfach, ca. 25 Technomathe, ca. 45 Mathe-Zweifach, ca. 50 Elementarmathe.
- Frau Agricola hat den Ruf auf die W3-Stelle Analysis abgelehnt, sodass das Berufungsverfahren hier von vorn beginnen muss. Im Berufungsverfahren Angewandte Analysis finden derzeit die Anhörungen statt.
- Beim Zulassungsverfahren zum M.Ed. gibt es eine formale Lücke: Man kann hier mit Richtung Gymnasium studieren ohne eine entsprechende Bachelor-Ausbildung zu haben. Die SK wird sich auf der nächsten Sitzung ausführlicher mit diesem Punkt befassen.

### **TOP 2: Änderungen/Ergänzungen zu Lehrveranstaltungen WiSe 2008/2009**

Die Lehrveranstaltungen von Prof. Deutsch fallen krankheitsbedingt bis mindestens Anfang Dezember aus. Ersatzweise bietet Prof. Osius das „Seminar zur Mathematischen Logik“ an, damit die Studierenden im B.Sc. Mathe-Zweifach das im SoSe 2008 begonnene Modul zur Logik abschließen können. Die Studienkommission erwartet, dass Prof. Deutsch nach seiner Genesung die entsprechenden Modulprüfungen durchführt.

---

<sup>1</sup> Gemäß Grundordnung der Univ. Bremen, § 11 Abs. 1.

Ausfallende LV:

- Berechenbarkeitstheorie und Logik (M. Deutsch, VAK 03-219)
- Naive Mengenlehre (M. Deutsch, VAK 03-220)
- Proseminar: Partiell geordnete Mengen (R.-E. Hoffmann, VAK 03-125, nur 1 Teilnehmer)
- Algebraische Topologie (D. Feichtner-Kozlov, VAK 03-234)

Ergänzungen:

- Seminar zur Mathematischen Logik (G. Osius, VAK 03-407, nur für B.Sc. Mathe-Zweifach)
- Seminar zur Stochastik/Statistik (G. Osius, VAK 03-408, nur für B.Sc. Mathe-Zweifach)
- Graduiertenseminar Scientific Computing in Engineering (T. Alexandrov, VAK 03-423)
- Ringvorlesung Scientific Computing in Engineering (T. Alexandrov, VAK 03-469)

Änderungen:

- Höhere Mathematik 1 (VAK 01-01-HM1-1): Da T. Preusser seinen Wechsel zur JUB im Laufe des WiSe 2008/2009 angekündigt hat, musste C. Büskens kurzfristig diese Veranstaltung übernehmen.

### **TOP 3: Lehrveranstaltungen SoSe 2009**

Bedauerlicherweise sind zahlreiche LV-Meldungen verspätet bzw. noch gar nicht eingegangen; auch die als Tischvorlage verteilte Liste ist noch unvollständig. Es lässt sich aber feststellen, dass die Pflichtveranstaltungen alle abgedeckt sein werden.

Prof. Hoffmann wird gebeten, eine Vorlesung „Aufbau des Zahlensystems“ (4+2 SWS) für S2-Lehramts- und Diplomstudierende anzubieten.

Das vollständige Lehrangebot wird in der nächsten Sitzung der Studienkommission Mathematik vorgelegt, diskutiert und beschlossen.

### **TOP 3a: Binnendifferenzierung**

In seiner Funktion als Prodekan hat Prof. Böhm bei der Universitätsleitung Mittel für ein Jahr beantragt, um die vor drei Jahren begonnenen Aktivitäten zur Binnendifferenzierung zwischen Vollfach- und S2-Lehramtsstudierenden innerhalb der Anfängervorlesungen Analysis und Lineare Algebra fortzusetzen und weiterzuentwickeln:

- Spezielle Übungsgruppen für Lehramtsstudierende, in denen auf ihre spezifischen Fragen und Bedarfe eingegangen werden kann.
- Differenzierung der vorlesungsbegleitenden Plenarübungen zu Analysis bzw. Lineare Algebra: In den Plena für Lehramtsstudierende können dann schulspezifische Themen vertieft und Bezüge zum Schulunterricht hergestellt werden.
- Zusätzliches Betreuungsangebot durch zwei erfahrene Studierende zur Unterstützung der Studierenden, insbesondere der Lehramtsstudierenden, bei der Nachbearbeitung und Durchdringung der fachlichen Inhalte der Grundveranstaltungen und deren Verschriftlichung.

Dies wird in enger Abstimmung mit den für diese LV verantwortlichen Hochschullehrern durchgeführt, fachliche Unterstützung bzgl. Schulunterrichtsbezügen erfolgt durch Prof. Bikner-Ahsbahs. Die Bewilligung der Mittel ist uns signalisiert worden, steht aber formal noch aus.

Im Sommer 2009 muss über den Erfolg dieser Maßnahmen und ggf. über ihre Fortführung und Finanzierung diskutiert und entschieden werden.

#### **TOP 4:        Verschiedenes**

- Prof. Feichtner-Kozlov berichtet über Probleme bei der Vergabe großer Hörsäle und deren technischer Betreuung (Mikrofon u.ä.). Die SK diskutiert dies ausführlich aber leider ohne konkreten Lösungsvorschlag.
- Der Antrag des Fachbereichs auf Erneuerung der Rechnerpools für unsere Studierenden in Ebene 0 ist von Zentralen Rechnerkommission der Universität mit dem Verweis, dass „die Uni Bremen inzwischen eine Notebook-Universität ist“, abgelehnt worden. Die SK diskutiert die Notwendigkeit, Rechnerarbeitsplätze für Lehrveranstaltungen und unsere Studierenden in der bisherigen Form weiter zu betreiben. R. Stöver wird eine Stellungnahme an Prof. Malaka (Rechnerbeauftragter FB3) abgeben.
- Die nächste Sitzung wird am 14.01.2009 ab 09.15 Uhr stattfinden.

#### Anlagen:

- Liste vorläufiges Lehrveranstaltungsangebot SoSe 2009

Bremen, 07.11.2008

F. d. R. d. P.: Ronald Stöver





<b>III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik</b>					
03-300	7 (Modul MDS 1)	Theor. empir. Grundl. d. Lehrens + Lernens v. Mathe (LA an Sek. Teil II)	2		Bikner-Ahsbahs, Angelika
03-302	6 (Modul D1)	Theor. empir. Grundl. d. Lehrens + Lernens v. Mathe (LA an Gym Teil II)	2		Bikner-Ahsbahs, Angelika
03-304	9-G (Modul D4-2)	Mathe lehren u. lernen an Gym/GS: Gestalten von .....	2		Bikner-Ahsbahs, Angelika
03-306		Mathematisches Schülerseminar	2		Albers, Reimund
03-307	9-G (Modul D4-1)	Mathe lehren u. lernen an Gym/GS: Beobachten und analysieren .....	2		Jungwirth, Helga
03-308	3, 4, 9-G, 9-S	Dinge im mathematischen Lehr-Lern-Prozess	2		Jungwirth, Helga
03-309	7	Videobasierte Reflexion zum Mathe-Unterricht im Praktikum	Block		Jungwirth, Helga
03-310	7 (Modul MDS 2)	Mathematische Lernprozesse analysieren und gestalten (Teil II)	Block		Halverscheid, Stefan
03-311	6 (Modul D 2)	Mathematische Lernprozesse analysieren und gestalten (Teil II)	Block		Bardy, Thomas
03-312	9-S (Modul MDS4-2)	Mathe lehren und lernen an Sek.Schulen: Gestalten u. Refl. ....	2		Wille, Annika
03-313	9-S (Modul MDS4-1)	Mathe lehren und lernen an Sek.Schulen: Beobachten u. Analysieren ..	2		Wille, Annika
03-314	9-S (Modul MDS5)	Forschungspraktikum u. Abschlussmodul: Mathematisches Modellieren	2		Halverscheid, Stefan
03-318		Fachdidaktisches Forschungsseminar	2		Bikner-Ahsbahs, A., Bönig, D., Halverscheid, St., Jungwirth, H.
03-319		Kolloquium für Examenskandidat(inn)en	2		Albers, R., Bikner-Ahsbahs, A., Halverscheid, St.
03-322	9-S (Modul MDS 5)	Forschungspraktikum u. Abschlussmodul: Diagnostiz. U. Fördern ...	2		Schäfer, Ingolf
<b>IV. Seminare</b>					
03-400	5 (M8)	BSc-Abschlussseminar	2		Die HL der Mathematik
03-402	1,1a,2,2a, 3, 4, 5	Seminar zur Topologie	2		Feichtner, Eva-Maria
03-404	1, 2, 3, 5	Seminar der WE AIZAGK	2		Oeljklaus, E., Hortmann, M., Gamst, J.
03-405		Seminar Kryptologie			Hortmann, Michael
03-406	1, 2	Modellierungsseminar (Teil 1)	4		Stöver, Ronald
03-407	1, 2, 3, 5	Seminar PDE & Funktionalanalysis in Theorie & Anw.	2		Böhm, Michael
03-408	1, 2	Mathematische Materialwissenschaften	2		Böhm, M., Schmidt, A.,
03-409	1, 2	Time Series Analysis	2		Alexandrov, Theodore
03-410		Graduiertenseminar "Scientific Computing in Engineering"	2		Alexandrov, Theodore
03-411	1, 2	Seminar zur Numerik partieller Differentialgleichungen	2		Schmidt, Alfred
03-412	1, 2	Oberseminar Optimierung & Optimale Steuerung	2		Büskens, Christof
03-413		Seminar zur Optimierung/Diplomandenseminar	2		Büskens, Christof
03-414	1	Doktorandenseminar CeVis, Bild- und Signalanalyse	2		Peitgen, H.-O., Preußner, T.
03-416	1	Oberseminar CeVis/MeVis Research	2		Peitgen, H.-O., Preußner, T.
<b>V. General Studies, Schlüsselqualifikationen, BGW</b>					
03-450	1, 1a	Philosophie der Mathematik	2		Böhme, Harald
03-452	1, 2	Einführung in Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens	2x2		Feichtner-Kozlov, D., Wugalter, S.
<b>VI. Mathematik für andere Studiengänge</b>					
03-464	1,2,3,5 (M6),7(M6),8	Statistik in Naturwissenschaft und Informatik	2+2		Osius, Gerhard
01-...		Höhere Mathematik II zu Physik und Elektrotechnik	4+2		Büskens, Christof
01-...		Höhere Mathematik IV zu Physik und Elektrotechnik	4+2		Narimanyan, Arsen
04-...		Mathematik II für Produktionstechniker und W-Ingenieure	3+2		Dashkovskiy, Sergey

04-...		Mathematik IV für Produktionstechniker und W-Ingenieure	2+2		Skordev, Guentcho
03-05-.....		Mathematik II zur Informatik	4+2		Wischnewsky, Bernd
<b>VII. Kolloquien</b>					
03-466		Mathematisches Kolloquium			Keßeböhmer, Marc
03-468		Studentisches Kolloquium			
<b>VIII. Sonstige Veranstaltungen</b>					
03-05-G-700.2		Praktische Informatik 2: Objektorientierte Programmierung	2+2		Peleska, Jan
<b>Forschungssemester</b>		Bunse-Gerstner, Angelika			