

## **Protokoll zur 4. Sitzung der Studienkommission Mathematik am 04.07.2012**

Beginn:	08.30 Uhr	Ende:	09.15 Uhr
Teilnehmer	Professoren:	M. Hortmann	
	WiMi:	R. Stöver	
	Studierende:	P. Köß, M. Metzger, D. Thode	
	Gäste:	T. Haga	

### **TOP 1: Regularien**

Nach Feststellung der Beschlussfähigkeit wird die Tagesordnung wie vorliegend beschlossen. Das Protokoll zur SK-Sitzung am 23.05.2012 wird bei einer Enthaltung genehmigt.

Berichte:

- Zur Akkreditierung der Lehramtsstudiengänge liegt ein vorläufiger Gutachterbericht der Senatorischen Behörde zur Stellungnahme vor. Angesprochen sind insbesondere die Sicherstellung aller KMK-Vorgaben zur Lehrerausbildung und die (nicht realisierbare) Polyvalenz.
- Zum Umgang mit Prüfungsvorleistungen in der Mathematik hat der Studiendekan eine klarstellende Nachricht an alle Dozenten geschickt.
- Der Mathematikantrag im MINT-Programm des Landes Bremen zur Verbesserung der Studieneingangsphase musste vorerst ausgesetzt werden, um eine Kooperation mit anderen Universitäten in den Antrag integrieren zu können.

### **TOP 2: Lehrveranstaltungen WiSe 2012/2013**

Das vorliegende Angebot wird im Einzelnen diskutiert, insbesondere in Hinblick auf Proseminare: hier sollte es auch noch ein Angebot aus der Analysis geben. Der Lehrveranstaltungskatalog wird – angesichts der vorhandenen Lehrkapazitäten – für ausreichend befunden und einstimmig verabschiedet.

Die Studienkommission befürwortet, dass die Angebote von Uni-Chor und Uni-Orchester von allen Mathematikstudierenden, auch jenen des Lehramts, nach eigener Wahl genutzt und als General Studies eingebracht werden können.

Den Lehrveranstaltungen wurden einstimmig Tutorien zugeordnet, im Umfang 40 bis max. 49, siehe Anlage. Weil der größere Teil durch WiMIs abgedeckt werden kann, sollte der für studentische Hilfskräfte verbleibende Teil finanzierbar sein – trotz weiter gekürzter Grundausstattungsmitel.

Zusätzlich schlägt die Studienkommission einmütig vor, im Wintersemester wieder ein zusätzliches Tutorium zur Unterstützung der Erstsemester bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben einzurichten. Im vergangenen Jahr erfolgte das nachträglich aufgrund diverser Nachfragen.

### **TOP 3: Auswertung Tag der Lehre, Weiterentwicklung LV-Evaluationen**

Am 06.06. gab es lebhafte Diskussionen zu den Themen Bachelorarbeiten, Reading Courses und Lehrveranstaltungsevaluationen. Nichtsdestoweniger hätte die Veranstaltung besser besucht sein können, von Lehrenden wie von Studierenden.

Um die Lehrveranstaltungsevaluationen weiterzuentwickeln, soll ein Arbeitskreis aus jeweils drei bis vier Lehrenden und Studierenden gebildet werden. Steffen Hahn hat sich bereit erklärt, hierfür die Initiative zu übernehmen. Ziel ist es, die Veranstaltungen des kommenden Semesters mit neuen Fragen und Rahmenbedingungen durchzuführen.

**TOP 4:        Verschiedenes**

- Termin für die nächste Sitzung der SK Mathematik: Mitte/Ende Oktober

Anlagen:        LV-Liste WiSe 2012/2013  
                    Tutorenzusordnung

Bremen, den 06.07.2012  
F. d. R. d. P.: Ronald Stöver



II. Kurse für mittlere und höhere Semester						
03-200	alle		Vorstellung der Mathe-LV im WS 2012/13			alle HL d. Mathe/Technomathe
03-211a	1, 2, 5(M7), 9-G(M7)	9	Algebraische Topologie	4V+2Ü	20	Feichtner-Kozlov, Dmitri
03-212	1, 2, 5(M7),9-G(M7)	9	Mengentheoretische Topologie	4V+2Ü	20	Hoffmann, Rudolf-Eberhard
03-217	1, 2	9	Endliche Einfache Gruppen	4V+2Ü	12	Gamst, Jens
03-218	1, 2, 5(M7),9-G(M7)	9	Zahlentheorie und Kryptografie	4V+2Ü	60	Hortmann, Michael
03-220	1, 2, 5(M4),9-G(M4)	9	Funktionalanalysis	4V+2Ü	40 - 60	Lechleiter, Armin
03-222	1, 2	9	Fractal Geometry	4V+2Ü	15 - 20	Samuel, Anthony
	1, 2	6	Versicherungsmathematik	3V+1Ü	15 - 20	Kombrink, Sabrina
03-225	1, 2	9	Nichtlineare Partielle Differentialgleichungen	4V+2Ü	15	Wolff, Michael
03-228	1, 2	9	Numerik partieller Differentialgleichungen	4V+2Ü	20	Schmidt, Alfred
03-230	1, 2, 5(M4), 9-G(M4)	9	Mathematische Modellierung	4V+2Ü	25	Böhm, Michael
03-238-1	1, 2, 5(M4), 9-G(M4)	9	Optimierung in Weltraumanwendungen	4V+2Ü	20 - 30	Knauer, Matthias
03-240	1, 2, 5(M4), 8, 9-G(M4)	9	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie	4V+2Ü	30	Keßböhrer, Marc H.
03-241	1, 2	9	Statistik I	4V+2Ü	60	Brannath, Werner
03-252	1, 2	3	Grundlagen des wissenschaftl. Rechnens 2: Parallelisierung numerischer Verfahren	2V	8 - 10	Hiller, Wolfgang
03-256	1, 2	9	Nichtlineare Inverse Probleme	4V+2Ü	15	Maaß, Peter
03-271	5 (M6), 9-G	6	Angewandte Mathematik	2V+2Ü	40	Narimanyan, Arsen
	1, 2	9	Numerische Lineare Algebra	4V+2Ü	20	Bunse-Gerstner, Angelika
III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik						
03-311a	5 (D1-1), 9-G (D1-1)	4	Grundzüge der Mathematikdidaktik im Überblick	2V+2Ü	80 - 90	Knipping, Krause, Janßen, Eley
03-312	5 (D2), 9-G (D2)	8	D2-1 u. D2-2: Lernprozesse im Mathematikunterricht des Gymnasiums und der Oberschulen analysieren und gestalten	2S+2P(B)	25	Bikner, Lachky, N.N.
03-323b	9-G (D3-2)	3	D3-2 Didaktik der Stochastik	2S	30	Christiansen, Heidi
03-372	7 (MDS2 1+2)	8	MDS2 Lernprozesse im Mathematikunterricht der Sekundarschulen und Oberschulen analysieren und gestalten	2S+2P(B)	25	Bikner, Lachky, N.N.
03-373b	9-S (MDS3-2)	3	MDS3-2 Didaktik der Arithmetik plus Camp	2S	30	Knipping, Christine & Cramer, Julia
03-374a	9-S (MDS4-1)	4	MDS4-1 Argumentieren, Begründen und Beweisen	2S	20	Knipping, Christine
03-393a	9-G (D3-1), 9-S (MDS3-1)	3	D3-1 u. MDS3-1: Didaktik der Algebra	2S	30	Bikner-Ahsbahs, A.
03-395a	9-G (D5-1), 9-S (MDS5-1)	3	D5-1 u. MDS5-1: Forschungsdesigns entwickeln	2S	10 - 15	Reid, David
03-398	9-G, 9-S	3	Forschungsseminar	2S	30	Bikner-Ahsbahs,A., Böinig, D., Knipping, C. & Reid, D.
IV. Seminare						
03-412RCb	1	9	Reading Course zur Algebra (Teil 2)	2S	5 - 10	Feichtner-Kozlov, D.
03-421RCb	1	9	Reading Course zur Analysis (Teil 2)	2S	5 - 10	Stratmann, Bernd
03-426	1, 2, 3, 5 (S2), 9-G	6	PDE und Funktionalanalysis in Theorie und Anwendung	2S	15	Böhm, Michael & Wolff, Michael
03-428	1, 2	6	Seminar zur Numerik partieller Differentialgleichungen	2S	10	Schmidt, Alfred

03-432b	1, 2	9	Modellierungsseminar (Teil 2)	2S	20		Knauer, Matthias
03-437-5	1, 2	6	Ensemble Datenassimilation	2S	10		Kubalinska, D. & Bunse-Gerstner, A.
03-441RCb	1	9	Reading Course zur Stochastik/Statistik (Teil 2)	2S	5 - 10		Brannath, Werner
03-455	1, 2	6	Seminar zu Inversen Problemen	2S	15		N.N.
03-458	1, 2, 5 (S2), 9-G	6	Mathematische Materialwissenschaften	2S	15		Böhm, M., Schmidt, A., Wolff, M.
03-461	1, 2	0	Seminar für Examenskandidaten	2S	8		Bunse-Gerstner, Angelika
03-471	1, 2	0	Oberseminar ALTA	2S	10		Feichtner, E.-M.&Feichtner-Kozlov, D.
03-472	1	6	Seminar der WE AIZAGK	2S	15		Hortmann, M. & Gamst, J.
03-473	1, 2	0	Oberseminar Dynamische Systeme	2S	14		Keßböhrer, Marc
03-476	1, 2	0	Oberseminar Inverse Probleme	2S	20		Maaß, Peter
	1	9	Reading Course zur Numerik	2S	0 - 5		Büskens, C.

#### V. General Studies, Schlüsselqualifikationen, BGW

03-480	1, 2	4	Einführung in das Selbststudium der Mathematik	2PP+2PP	100 - 150		vgl. LinA 1 / Ana 1
03-485	1, 2, 5, 9-G	3	Einfachheit als Kriterium der Theorie-Bildung (Albert Einstein und seine Vorgänger)	2S	20		Hoffmann, Rudolf-Eberhard
03-486	2	3	Modelle und Mathematik (Einblicke in die Technomathematik für Erstsemester)	2V	40		Stöver, Ronald
03-487	1, 2	3	Mathematik in der Berufspraxis	2S	30	60	Trede, Dennis
03-495	1, 2, 5	0	Vorkurs: Einführung in das Satzprogramm LaTeX	18CÜ Block	30		StuGA-Mathe
	1, 5 (und MSc Biometrie)	3	Einführung R (Statistik-Software)		max. 25		Arzideh, Farhad

#### VI. Mathematik für andere Studiengänge

01-01-HM1-1			Höhere Mathematik 1 zu Physik und Elektrotechnik	4V+2Ü	400		Narimanyan, Arsen
			Zusatz-Seminar zu Höh.Math 1 zu Physik und Elektrotechnik	2S	100		Narimanyan, Arsen
01-01-HM3-1			Höhere Mathematik 3 zu Physik und Elektrotechnik	4V+2Ü+2S	150		N.N.
03-BA-600.01			Mathematik 1 zur Informatik	4V+2Ü	200 - 300		Delucchi, E.
04-26-1-M1-V			Mathematik 1 für Produktionstechniker und W-Ingenieure	3V+2Ü	300 - 350		Kazimierski, Kamil S.
04-26-3-M3-V			Mathematik 3 für Produktionstechniker	3V+2Ü	80		Stöver, Ronald

#### VII. Kolloquien

03-499			Mathematisches Kolloquium	2S	30 - 90		Hoffmann, Rudolf-Eberhard
--------	--	--	---------------------------	----	---------	--	---------------------------

#### VIII. Sonstige Veranstaltungen

03-300			Mathematisches Schülerseminar	2S	8		Albers, Reimund
--------	--	--	-------------------------------	----	---	--	-----------------

#### Forschungssemester

--	--	--	--	--	--	--	--

### Tutorenbedarf bestimmter Lehrveranstaltungen im Wintersemester 2012/13

VAK	Titel	SWS	Veranstalter/-in	#Teilnehmer	Tutoren-Bedarf	Zuteilung	Davon WiMi		Davon Studierende			
							vorläufige Planung		#	Name	#	Name
<b>0. Vorsemester</b>												
03-100	Mathematisches Vorsemester		R. Albers, R. Rascher-F., B.O. Stratmann, M. Keßböhrer, K. Falk	300	3					3	10 Studierende mit 40-Stundn-Verträgen	
<b>I. Grundstudium</b>												
03-111	Lineare Algebra 1	4V+2Ü+2PP	Delucchi, Emanuele	200 - 260	8	8		3	Ingolf Schäfer, Gerrit Grenzbach, Roman Bruckner	5	Jan Senge, Sonja Riedel, Erik Hanke, Angelina Degner, Johannes Nüßle	
03-115	Algebra	4V+2Ü	Feichtner, E.-M	70	2	2		1	Martin Dlugosch	1	Christoph Pegel	
03-121	Analysis 1	4V+2Ü+2PP	Falk, Kurt	180 - 230	6 - 9	7						
03-123	Analysis 3	4V+2Ü	Stratmann, Bernd	60	2 - 3	2						
03-131	Numerik 1	4V+2Ü	Büskens, Christoph	80 - 120	3 - 4	3						
03-171a	Mathematisches Denken 1	2V+4Ü	Albers, Reimund	90	3 - 4	0			(abgeordn.LehrerIn.)			
03-171aDG	Mathematisches Denken und Lehren 1	4V+2Ü	Albers, Reimund	60	2	2				2	Katrin Pengel, Friederike Koops	
03-175b	Vertieft Elementarmathematik betreiben 2	2V+2Ü	Hahn, Steffen	25	1	1				1	Nanninga, Sarah	
03-176	Elementarmathematik und Lernen	2V+2S	Hahn, Steffen	70	0.25							
<b>II. Kurse für mittlere und höhere Semester</b>												
03-211a	Algebraische Topologie	4V+2Ü	Feichtner-Kozlov, Dmitri	20	1	1*						
03-212	Mengentheoretische Topologie	4V+2Ü	Hoffmann, Rudolf-E.	20	1	1*						
03-217	Endliche Einfache Gruppen	4V+2Ü	Gamst, Jens	12	1	1*						
03-218	Zahlentheorie und Kryptografie	4V+2Ü	Hortmann, Michael	60	2	1 - 2						
03-220	Funktionalanalysis	4V+2Ü	Lechleiter, Armin	40 - 60	2	2						
03-225	Nichtlineare Partielle Differentialgl.	4V+2Ü	Wolff, Michael	15	1	1*						
03-228	Numerik partieller Differentialgl.	4V+2Ü	Schmidt, Alfred	20	1	1		1	Andreas Luttmann			
03-230	Mathematische Modellierung	4V+2Ü	Böhm, Michael	25	2	2						
03-238-1	Optimierung in Weltraumanwendungen	4V+2Ü	Knauer, Matthias	20 - 30	1	1*		1	Matthias Knauer			
03-240	Maß- und Wahrscheinlichkeitsth.	4V+2Ü	Keßböhrer, Marc H.	30	1	1						
03-241	Statistik I	4V+2Ü	Brannath, Werner	60	1	1		1	Martin Scharpenberg			
03-256	Nichtlineare Inverse Probleme	4V+2Ü	Maaß, Peter	15	1	1*		1	Matthias Gehre			
03-271	Angewandte Mathematik	2V+2Ü	Narimanyan, Arsen	40	1 - 2	2						

Tutorenbedarf bestimmter Lehrveranstaltungen im Wintersemester 2012/13													
VAK	Titel	SWS	Veranstalter/-in	#Teilnehmer		Tutoren-Bedarf		Zuteilung		Davon WiMi		Davon Studierende	
						vorläufige Planung				#	Name	#	Name
	Numerische Lineare Algebra	4V+2Ü	Bunse-Gerstner, A.	20		1		1*			Y. C. Hernandez		
	Fractal Geometry	4V+2Ü	Samuel, Anthony	15		1		1*					
Die mit * gekennzeichneten Zuordnungen können nur erfolgen, wenn mind. 20 Studierende aktiv an den Übungen teilnehmen.													
<b>III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik</b>													
03-311a	Grundzüge der Mathematikdidaktik im Überblick	2V+2Ü	Knipping, Christine	80 - 90		3		3			Krause, Janßen, Eley		
<b>VI. Mathematik für andere Studiengänge</b>													
01-01-HM1-1	Höhere Mathematik 1 zu Physik und Elektrotechnik	4V+2Ü	Narimanyan, Arsen	200 - 250		7 - 9		1	**		Mischa Jahn, Carsten Niebuhr		
01-01-HM3-1	Höhere Mathematik 3 zu Physik und Elektrotechnik	4V+2Ü+2S	N.N.	150		5 - 6		1	**				
03-BA-600.01	Mathematik 1 zur Informatik	4V+2Ü	Delucchi, Emanuele	200 - 300		11					Tim Haga		Arne Mosbach, Peter Köß, Robert Stein, Philipp Pfeiffer, 5 N.N.
04-26-1-M1-V	Mathematik 1 für P-Techniker und W-Ingenieure	3V+2Ü	Kazimierski, Kamil S.	300 - 350		12 - 15					Simone Bökenheide		
04-26-3-M3-V	Mathematik 3 für P-Techniker	3V+2Ü	Stöver, Ronald	80		2					Andreas Bartels		Sören Geffken
Die mit ** gekennzeichneten Zuordnungen sind von der Mathematik zu finanzieren.													
Stand:	04.07.2012			Gesamt:	2177 - 2677	87 - 98	40	34	8			?	"Mathe-finanziert"
mit einem Stern:													