

# Protokoll zur 3. Sitzung der Studienkommission Mathematik am 28.05.2014

Beginn:	08.30 Uhr	Ende:	09.45 Uhr
Teilnehmer	Professoren:	M. Keßeböhmer, A. Lechleiter	
	WiMi:	R. Stöver	
	Studierende:	D. Chwatinski, Luis Lüttgens (Vertreter für G. Dithmer), S. Mader (Vertreter für T. Scholz)	
	Gäste:	J. Rademacher	

## TOP 1: Regularien

Beschlussfähigkeit kann festgestellt werden. Die Tagesordnung wird um den Punkt „Re-Akkreditierung: Diskussion des Gutachtenentwurfs“ ergänzt. Das Protokoll zur SK-Sitzung am 15.01.2014 wird einstimmig genehmigt.

Berichte:

- Finanzen: Der FB-Haushalt 2013 wurde im Vergleich zu 2012 nicht gekürzt, damit stehen Tutorenmittel im gleichen Umfang zur Verfügung. Die weitere Tendenz, auch bzgl. Studienkontingenter, ist allerdings nicht klar.
- Die Diplom-SG laufen zum 30.09. aus. In Bearbeitung befindliche Diplomarbeiten können auch danach abgeschlossen werden, der Prüfungsausschuss entscheidet in jedem Einzelfall.
- Die Professorenstellen „Angewandte Analysis“ und „Computational Data Analysis“ sind zum 01.04. besetzt worden. In den Berufungsverfahren „Didaktik“ und „Math. Statistik“ sollen in Kürze Berufungsverhandlungen stattfinden, Besetzungen zum WiSe bleiben offen. Die Lektorenstelle „Analysis“ ist bereits neu ausgeschrieben worden, hier wird es noch im SoSe Probe-Lehrveranstaltungen geben.
- Der geplante Studiengang „International Mathematics Education“ wird mangels ausreichender Nachfrage (höchstwahrscheinlich) nicht realisiert.
- Beim ISI am 14.05. haben unsere Veranstaltungen besseren Zuspruch als 2013 gefunden (aber immer noch geringeren als in den Vorjahren). Für 2015 soll der Info-Stand im GW2 besser ausgestattet werden, z.B. mit einer Tafel.
- Die Mathe-Studiengänge sind für Erstsemester 2014/2015 auch formal wieder zulassungsfrei (außer Grundschullehramt).
- Die Uni-Verwaltung bittet die Studierenden um Beteiligung an der Quest-Befragung: eine Untersuchung zu „Lebenssituationen, Talenten, familiären und sozialen Hintergründen, Zielen und Bedürfnissen“ der Studierenden. Siehe <http://www.uni-bremen.de/quest>, noch bis 03.06.
- Die Senatorische Behörde hat ihren Entwurf zum Wissenschaftsplan 2020 vorgelegt: im Vordergrund steht die „nachhaltige Verbesserung der Qualität der Lehre“ – leider ohne die notwendige Verbesserung der Ausstattung (wie vom WR gefordert). Mathematik wird nicht direkt thematisiert, aber mehrfach indirekt:
  - Abbrecherquoten senken, speziell im MINT-Bereich
  - Heterogenität der Studierenden berücksichtigen
  - Stärkung der Lehramtsausbildung, speziell „Inklusive Pädagogik“
  - Systemakkreditierung, dafür mehr QM in den Fächern
  - Mehr Internationalisierung

Weiteres Vorgehen: das Rektorat bewertet den Entwurf überwiegend positiv, da er zwar stellenweise „zu detaillierte Vorgaben macht“ aber insgesamt „Planungssicherheit“ bietet – das sehen nicht alle so. Die Uni liefert ihre Stellungnahme bis 23.06.

- Der Akad. Senat hat eine Arbeitsgruppe installiert (in der M. Keßeböhmer mitwirkt), die unter Federführung des Referats 13 Strukturen für eine künftige Systemakkreditierung erarbeiten soll: welche Daten werden erhoben und verarbeitet, welche Steuerungsmechanismen soll es geben, wo gibt es zusätzliche Ausstattung/Personal etc. Unter Umständen können sich die Fächer in den kommenden Wochen an dieser Diskussion beteiligen.

## **TOP 2: Änderungen Lehrveranstaltungen SoSe 2014**

Im Vergleich zum SK-Beschluss vom 15.01. hat es erfreulicherweise noch Ergänzungen gegeben, insbesondere die Vorlesungen von J. Gamst und M. Hortmann.

Entfallen musste die VL „Adaptive FEM für nichtlineare Probleme“ (A. Schmidt), wegen zu geringer Teilnehmerzahlen sind leider die Veranstaltungen „Die Entstehung der Algebra“ (Harald Boehme) und „Grundlagen des wissenschaftlichen Rechnens 2“ (W. Hiller) ausgefallen.

## **TOP 3: Lehrveranstaltungen WiSe 2014/2015**

Das vorliegende LV-Angebot wird im Einzelnen diskutiert. Zu klären ist insbesondere noch, wer die Analysis 1 übernehmen wird. Außerdem sollte es weitere Proseminarangebote geben – jeder Student im BSc Mathematik muss ab diesem Semester zwei Proseminare absolvieren.

Auf Nachfrage von Konrektorin Schellhowe wird R. Albers (mit S. Hahn) im Rahmen der Septemberakademie noch einmal das „Mathematische Vorseminar“ durchführen; dies steht nicht in Konkurrenz zum „Brückenkurs Mathematik“, an dem alle Mathematik-Erstsemester teilnehmen sollten.

## **TOP 3a: Re-Akkreditierung: Diskussion des Gutachtenentwurfs**

Der kurzfristig eingegangene Entwurf zur Re-Akkreditierung unserer Vollfachstudiengänge wird diskutiert. Der Tenor ist generell positiv: Die „hohe Qualifikation des Lehrpersonals“ wird bescheinigt, die „wissenschaftliche Befähigung der Absolventen [...] gut“ und die „Berufsbefähigung der Absolventen [...] gut bis sehr gut“ eingeschätzt. Die „Ressourcen sind vorhanden“ aber an der „unteren Grenze“, schreiben die Gutachter und halten insbesondere fest: Tutorenmittel „dürfen [...] nicht gestrichen werden“.

Das Gutachten enthält einige Empfehlungen, ohne dass deren Verbindlichkeit klar wird:

- Stärkere Berufsbefähigung und Praxisbezug im Bachelor, z.B. Anrechenbarkeit von Firmenpraktika
- Stochastik/Statistik im BSc Technomathe: zumindest als Wahl(pflicht)fach
- Mittelfristige LV-Planung fehlt (von Studierenden gewünscht)
- Kritik an Streichnote im BSc: gefährdet Vergleichbarkeit mit anderen Unis
- Masteraufnahmekriterium (Gesamtnote mind. 3,0) zu weich
- Überarbeitung Modulbeschreibungen: klarere Trennung von Inhalten und Kompetenzen
- Internationalisierung „ausbaufähig“

Alle diese Punkte scheinen, sofern das im weiteren Prozess verlangt werden sollte, umsetzbar bzw. durch Diskussion widerlegbar; das Fach verzichtet deshalb auf eine Stellungnahme zum derzeitigen Zeitpunkt.

Bzgl. „Mittelfristiger Lehrveranstaltungsplanung“ schlägt die Studienkommission vor, dass alle Hochschullehrer ihre Pläne zu Spezialveranstaltungen (die als Wahlfach in den Bachelor- und Masterstudiengängen absolviert werden können) zumindest für das jeweils kommende Studienjahr veröffentlichen; dies bietet auch die Möglichkeit, die Studierenden auf „Zyklen“ aufeinander aufbauender Veranstaltungen hinzuweisen. Dabei ist klar, dass derartige Angaben nur unverbindlich sein können. An welchen Stellen dies geeignet veröffentlicht wird, muss noch diskutiert werden.

## **TOP 4: Vorbereitung „Tag der Lehre“**

In Absprache mit dem Stuga werden am kommenden Mittwoch (04.06., 10-13 Uhr, MZH 1460) folgende Themen diskutiert:

1. „Wieso schützen die Plena nicht vor dem Abbrechen (Studienfachwechsel)?“
2. „Wieso weiß ich das nicht? Informationsfluss im FB3, insbes. bzgl. PrüfOrdnungen“
3. „Werde ich fair benotet? Vergleichbarkeit von Prüfungen und Abschlussarbeiten“

Ab 13 Uhr bietet der StugA Mathematik vor dem MZH gegrillte Würstchen & Fleisch und Getränke zu günstigen Preisen an.

Zum ersten Thema soll insbesondere nach Ursachen gesucht werden, warum es aktuell zu einem vergleichsweise großen Schwund im 2. Semester gekommen ist. Dazu sollen Ideen entwickelt werden, wie die Studienanfänger noch besser betreut werden könnten.

**TOP 5:        Verschiedenes**

Termin für die nächste Sitzung der SK Mathematik: Voraussichtlich 16.07.2014

Anlagen        LV im WiSe 2014/2015

Bremen, den 02.06.2014

F. d. R. d. P.: Ronald Stöver

Studiengänge im Fach Mathematik:							Stand: 28.5.2014	
1 Mathematik Bachelor Vollfach, Master, Diplom (auslaufend)								
2 Technomathematik Bachelor, Master, Diplom (auslaufend)								
5 Bachelor Mathematik Lehramt Gymnasium bzw. Gymnasium/Oberschule								
7 Bachelor Elementarmathematik (Lehramt Grundschule/Sekundarstufe 1 bzw. Grundschule)								
9-G Master of Education (Lehramt Gymnasium)								
9-S Master of Education (Lehramt Sekundarstufe 1)								
Lehrveranstaltungen im Wintersemester 2014/15								
VAK	Studiengang (inkl. Modulnr.)	CP	Titel	SWS	#Teilnehm.	Veranstalter/-in		
0. Vor dem 1. Semester								
03-100	1, 2, 5, 7		BrückenMathematik	Block	250		B.O. Stratmann, M. Keßböhrer, I. Schäfer, J. Rademacher, R. Albers	
I. Grundstudium								
03-111	1, 2, 5 (MGy1-1a)	9	Lineare Algebra 1	4V+2Ü	180	- 220	N.N. (AG ALTA)	
03-111p	1, 2	1,5	Vertiefung zur Linearen Algebra 1 für Vollfach	2P	100	- 120	N.N. (AG ALTA)	
03-111pL	5 (MGy1-1b)	3	MGy1-1b: Vertiefung zur Linearen Algebra 1 für Lehramt	2WS	100		Schäfer, Ingolf	
03-115	1, 2, 5 (M7), 9-G (M7)	9	Algebra	4V+2Ü	60		Feichtner-Kozlov, Dmitri	
03-121	1, 2, 5 (MGY3-1a)	9	Analysis 1	4V+2Ü	150	- 200	N.N.	
03-121p	1, 2	1,5	Vertiefung zur Analysis 1 für Vollfach	2P	100	- 120	N.N.	
03-121pL	5 (MGY3-1b)	3	MGY3-1b: Vertiefung zur Analysis 1 für Lehramt	2WS	50		Schäfer, Ingolf	
03-123	1, 2	9	Analysis 3	4V+2Ü	40		Rademacher, Jens	
03-130	1, 2	3	Computerpraktikum (Blockveranstaltung)	2V+2CÜ	70		Bartels, Andreas	
03-131	1, 2, 5 (M4), 9-G (M4)	9	Numerik 1	4V+2Ü	80		Maaß, Peter	
03-140	1, 2, 5(M3), 9-G(M3)	9	Stochastik	4V+2Ü	50		Schmidt, Sylvia	
03-150	1	5	Proseminar zur Mathematik	2PS	15	- 20	N.N.	
03-168	1	5	Nichtlineare Wellen (Pro-Seminar, zus. mit 03-433)	2PS (Block)	10		Rademacher, Jens	
03-171a	7 (EM1-1)	6	Mathematisches Denken in Arithmetik und Geometr 1	2V+4WS	70		Albers, Reimund	
03-171aDG	7 (EMDG1a)	6	Mathematisches Denken in Arithmetik und Geometr 1	4V+2Ü	50		Albers, Reimund	
03-176	7 (EL)	6	EL: Elementarmathematik und Lernen	4V+2S	70		Hahn, Steffen	
II. Kurse für mittlere und höhere Semester								
03-200	alle		Vorstellung der Mathe-LV im WS 2013/14				alle HL d. Mathe/Technomathe	
03-211a	1, 2, 5(M7), 9-G(M7)	9	Algebraische Topologie	4V+2Ü	20	- 25	Feichtner, Eva-Maria	
03-212	1, 2, 5(M7),9-G(M7)	9	Mengentheoretische Topologie	4V+2Ü	20		Hoffmann, Rudolf-Eberhard	
03-220	1, 2	9	Funktionalanalysis	4V+2Ü	40		Lechleiter, Armin	

03-223	1, ?	9	"Fractal geometry" oder "Markov chains and boundary theorie"	4V+2Ü	15	20	Samuel, Anthony
03-225-4	1, 2, 5, 9-G	9	Partielle Differentialgleichungen und Potentialtheorie	4V+2Ü	15		Wolff, Michael
03-226	1, 2	9	Numerische Lineare Algebra	4V+2Ü	15		Bunse-Gerstner, Angelika
03-229-1	1, 2	9	Numerik partieller Differentialgleichungen	4V+2Ü	25		Schmidt, Alfred
03-230	1, 2	9	Mathematische Modellierung	4V+2Ü	15		Böhm, Michael
03-236-2	1, 2	9	Numerik der hochdimensionalen nichtlinearen Optimierung	4V+2Ü	30		Büskens, Christoph
	1, 2	9	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie	4V+2Ü	20		Keßböhrer, Marc
03-241	1	9	Statistik 1	4V+2Ü	60		Brannath, Werner
03-246	1, 2, 9	9	Generalisierte Lineare Modelle in der Statistik	4V+2Ü	5	10	Osius, Gerhard
03-249a	1, 2, 5, 9-G	6	Klinische Studien 1	2V+1Ü	70		Brannath, Werner
03-251	1, 2	3	Grundlagen des wissenschaftl. Rechnens: Parallelisierung numerischer Verfahren	2V	15		Hiller, Wolfgang
03-271	5, 9-G	6	MGY5: Angewandte Mathematik	2V+2Ü	70		Narimanyan, Arsen
03-272	7	9	EM4: Mathematisches Modellieren	2V+2Ü+2CÜ	70		Narimanyan, Arsen

### III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik

03-311a	5 (D1-1), 9-G (D1-1)	6	D1-1: Grundzüge der Mathematikdidaktik im Überblick	2V+2Ü	70		Bikner-Ahsbahs, A.
03-312Alg	5 (D2), 9-G (D2)	6	D2: Diagnostizieren und Fördern mit Praxisanteilen: Didaktik der Algebra	2S+2S	18	36	Bikner-Ahsbahs, A.
03-312Arit	5 (D2), 9-G (D2)	6	D2: Diagnostizieren und Fördern mit Praxisanteilen: Didaktik der Arithmetik	2S+2S	18	36	Knipping, Christine & Cramer, Jenny
03-323a	5 (D3), 9-G (D3)	3	D3: Konstruktion von Aufgaben	2V	30		Bikner-Ahsbahs, A.
03-323b	5 (D3), 9-G (D3)	3	D3: Didaktik der Anwendungen in heterogenen Gruppen	2V	30		Knipping, Christine
03-323c	5 (D3), 9-G (D3)	3	D3: Didaktik der Anwendungen im Mathematikunterricht	2V	30		Knipping, Christine
03-323-1	9-G (D3-1)	6	D3-1: Didaktik der Analysis	2V	30		Hahn, Steffen
03-373-1	7 (EMDG3)	6	Math. Lernumgebungen - Analyse aus fachlicher und didaktischer Perspektive - Gruppe 1	2S+2S	40		Bönig & Reid, David
03-373-2	7 (EMDG3)	6	Math. Lernumgebungen - Analyse aus fachlicher und didaktischer Perspektive - Gruppe 2	2S+2S	40		Albers, Reimund (fachlich) & N.N. (didaktisch)
03-373-3	7 (EMDG3)	6	Math. Lernumgebungen - Analyse aus fachlicher und didaktischer Perspektive - Gruppe 3	2S+2S	40		Albers, Reimund (fachlich) & N.N. (didaktisch)
03-395a	9-G, 9-S	3	D5-1: Forschungsdesigns entwickeln	2S	20		Reid, David

### IV. Seminare

03-426-2	1, 2, 5 (S2), 9-G, 9-S	6	Seminar Partielle Differentialgl. und Funktionalanalysis	2S	15		Böhm, Michael & Wolff, Michael
03-428	1, 2	6	Seminar zur Numerik partieller Differentialgleichungen	2S	12		Schmidt, Alfred
03-432b	2	9	Modellierungsseminar Teil 2	4S	15	60	Knauer, Matthias
03-433	1, 2, 5 (S2), 9-G	6	Nichtlineare Wellen (zus. mit 03-168)	2S (Block)	10		Rademacher, Jens
03-437-3	1, 2	6	Numerische Methoden der Datenassimilation	2S	10		Bunse-Gerstner, A. & Kubalinska, D.
	1, 2	6	Seminar zu Inversen Problemen	2S	10	15	Lechleiter, Armin
	1, 2	6	Seminar Compressed Sensing	2S	10	20	King, Emily
03-441	1, 2, 5 (S2), 9-G, 9-S	6	Seminar zur Statistik	2S	15		Brannath, Werner

03-441RCb	1	9	Reading Course zur Stochastik/Statistik	2S	15		Brannath, Werner
	1	9	Reading Course zur Analysis	2S	5 - 15		Rademacher, Jens
	1	9	Reading Course zur Algebra	2S	5 - ?		Feichtner-Kozlov, D.
	1	9	Reading Course zur Numerik	2S	5 - ?		Büskens, C.
03-458	1, 2	6	Mathematische Materialwissenschaften	2S	15		Böhm, M., Schmidt, A., Wolff, M.
03-460	1, 2	0	Masterseminar	2S	5 - 10		Büskens, Christof
03-461	1, 2	0	Examenskandidatenseminar	2S	6		Bunse-Gerstner, A. & Kubalinska, D.
03-471	1, 2	0	Oberseminar ALTA	2S	10		Feichtner & Feichtner-Kozlov
03-473	1, 5, 9	0	Oberseminar Dynamische Systeme und Geometrie	2S	20		Keßböhrer, M & Stratmann, B.
03-474	1	0	Oberseminar Statistik	2S	15		Brannath, Werner
03-475	1, 2	0	Oberseminar Optimierung & Optimale Steuerung	2S	10		Büskens, Christof
03-476	1, 2	0	Oberseminar Inverse Probleme	2S	15		Maaß, Peter

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

03-485	1, 2, 5, 9	3	Einfachheit als Kriterium der Theoriebildung (A. Einstein und seine Vorgänger)	2S	15		Hoffmann, Rudolf-Eberhard
03-486	1, 2	2	Modelle und Mathematik	2V	35		Stöver, Ronald
03-487	1, 2	3	Mathematik in der Berufspraxis	2S	20 - 50		Wolff, Michael
03-495-R	1, 2, 5	3	Einführung in die statistische Software R	2V+1Ü	25		Arzideh, Farhad
03-495-S	1	3	Einführung in SAS	21 CÜ Block	20		Pohlabein, Hermann
03-495-PP	1, 2	3	Parallel Programming with MPI and OpenMP	30 CÜ Block	15		Hiller, Wolfgang & Nerger, Lars & Stüben, Hinnerk (Uni-HH)

#### VI. Mathematik für andere Studiengänge

03-101	SG außerhalb FB 1/3/4	0	Mathematisches Vorseminar	Block	200		Albers, Reimund & Hahn, Steffen
01-01-HM1-1			Höhere Mathematik 1 zu Physik und Elektrotechnik	4V+2Ü	400		Narimanyan, Arsen
			Zusatz-Seminar zu Höhere Math 1 zu Physik und E-technik	2S	100		Narimanyan, Arsen
01-01-HM3-1			Höhere Mathematik 3 zu Physik und Elektrotechnik	4V+2Ü+2S	150		N.N.
03-BA-			Mathematik 1 zur Informatik	4V+2Ü	200 - 350		Ozornova, Viktoriya
04-26-1-M1-V			Mathematik 1 für Produktionstechniker und W-Ingenieure	3V+2Ü	300 - 350		Knauer, Matthias
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	6		Albers, Reimund
--------	--	--	-------------------------------	----	---	--	-----------------

#### Forschungssemester

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