



Schweizerische Mathematische Gesellschaft Société Mathématique Suisse

Jahresbericht 2012

1. Mathematische Tagungen

Im Jahr 2012 hat die SMG folgende Tagungen unterstützt, gemeinsam mit der ScNat und zum Teil auch mit der CUSO und der Stiftung zur Unterstützung der Mathematischen Wissenschaften. Weitere Informationen finden sich unter <http://math.ch/index2012.php>.

Swiss-French workshop on algebraic geometry, 20. – 24. Februar 2012, Enney Fribourg, organisiert von Jérémy Blanc, Universität Basel

CAT(0) Spaces and groups, 25. – 30. März 2012, Les Diablerets, organisiert von Nicolas Monod, EPFL, und Alain Valette, Universität Neuenburg.

Swiss Probability Seminar, 9. Mai 2012, Bern, organisiert von Ashkan Nikeghbali, Universität Zürich.

SMG Frühjahrstagung: Young Algebraists Conference 2012, 11. – 15. Juni 2012, EPFL Lausanne, organisiert von Caroline Lassueur, EPFL.

Fourth Arolla Conference on Algebraic Topology, 20. – 26. August 2012, Arolla, organisiert von Kathryn Hess, EPFL.

Workshop Algebra and Geometry, 10. und 11. September 2012, Bern, organisiert von Jérémy Blanc, Universität Basel.

SMG Herbsttagung, 19. Oktober 2012, EPFL Lausanne, organisiert von Nicolas Monod, EPFL.

Workshop: Journées de Géométrie Hyperbolique, 20. und 21. November 2012, Fribourg, organisiert von Ruth Kellerhals, Universität Fribourg.

BIRPOL3 Conference in algebraic geometry, 28. – 30. November 2012, Basel, organisiert von Jérémy Blanc, Universität Basel,

Trends in Coding Theory, 28. Oktober – 2. November 2012, Monte Verità, Ascona, organisiert von Elisa Gorla, Universität Neuenburg.

2. Publikationen

Zeitschriften

Die SMG hat im Jahr 2012 den Band 87 der *Commentarii Mathematici Helvetici* und den Band 67 der *Elemente der Mathematik* herausgegeben. Der Umfang des Bandes 87 der CMH ist 1033 Seiten, leicht über den vereinbarten 1000 Seiten pro Jahr. Die *Elemente* veröffentlichten 202 Seiten, ebenfalls etwas mehr als die vereinbarten 180 Seiten, und insbesondere ein Heft zum 2012 verstorbenen Logiker Ernst Specker. Die beiden Zeitschriften sind das Aushängeschild der SMG: Die CMH haben ein hohes wissenschaftliches Niveau und international einen ausgezeichneten Ruf. Die *Elemente* zeichnen sich durch hervorragend geschriebene Artikel für ein breiteres Publikum aus.

Wir danken an dieser Stelle Prof. Eva Bayer, EPFL, Chefredaktorin der CMH, und Prof. Norbert Hungerbühler, ETHZ, Chefredaktor der *Elemente*, sowie den Redaktionsteams für den Einsatz, die getragene Verantwortung und die perfekte redaktionelle Tätigkeit.

Die *Elemente* wurden auch im Jahr 2012 durch die ScNat unterstützt. Im Namen der SMG sei der ScNat herzlich für ihr Engagement und ihren Beitrag zur Ausstrahlung der schweizerischen Mathematik gedankt.

EMS Publishing House

Die SMG hat seit 2012 Einsitz im Vorstand der European Mathematical Foundation, der Organisation, die das EMS Publishing House rechtlich trägt. Vertreterin der SMG ist Christine Riedtmann.

Für das Jahr 2012 richtet das EMS Publishing House der SMG erstmals eine Gewinnbeteiligung für die Publikation der CMH aus. Die SMG verwendet diesen Betrag zum grössten Teil zur Finanzierung des Redaktionssekretariates der CMH.

3. Nationale und internationale Aktivitäten

Delegationen

Die SMG ist Mitglied der ScNat und der Stiftung zur Förderung der Mathematischen Wissenschaften. Diese beiden Institutionen sind die wichtigsten Sponsoren der SMG.

Eine vollständige Liste aller Delegierten der SMG findet sich unter <http://math.ch/organisation/delegates/>. Es folgen die wichtigsten Institutionen, in denen die SMG vertreten ist:

Die Schweiz ist Mitgliedsland der International Mathematical Union IMU und wird durch die SMG vertreten. Die Delegierten Peter Buser, EPFL, Rolf Jeltsch, ETHZ, und Ruth Kellerhals, Universität Fribourg, haben sich für eine weitere Amtsperiode zur Verfügung gestellt. Srishti Chatterji, EPFL, ist auf Herbst 2012 zurückgetreten; im Namen der SMG sei ihm herzlich für sein Engagement gedankt. Vierter Vertreter ist ab Herbst 2012 Stephan Morgenthaler, EPFL.

Die SMG ist Mitgliedsgesellschaft der Europäischen Mathematischen Gesellschaft EMS. Die beiden Delegierten im EMS Council sind Robert Dalang, EPFL, und Alain Valette, Universität Neuenburg.

Die SMG ist Small Associated Society des International Council of for Industrial and Applied Mathematic ICIAM und wird von Jean-Paul Berrut, Universität Fribourg, vertreten.

Der Vertreter der SMG bei der European Community of Computational Methods in Applied Sciences ECCOMAS ist Jean-François Molinari, EPFL.

Alain Valette, Universität Neuenburg, vertritt die SMG gegenüber dem Institut des Hautes Etudes Scientifiques IHES.

Im Verein zur Förderung des Mathematischen Forschungsinstitutes Oberwolfach ist die SMG durch ihre Präsidentin vertreten.

Norbert Hungerbühler, ETHZ, vertritt die SMG in der International Commission on Mathematical Instruction.

4. Forschungsinfrastruktur

Bulletin

Das elektronische Informationsbulletin der Gesellschaft verbreitet Informationen über mathematische Aktivitäten (Vorträge, Seminare, Tagungen) und akademische Stellenausschreibungen. Das Bulletin kann jederzeit unter <http://math.ch/activities/weekly-bulletin/show.php> konsultiert werden. Auf Wunsch kann es als electronic newsletter während des Semesters gratis abonniert werden.

Norbert Hungerbühler, ETHZ, baut die automatische Erfassung von Vortragsankündigungen an allen Schweizer Universitäten fürs Bulletin auf. Er wird dabei finanziell von der ScNat unterstützt.

Swiss DML

Die Swiss Digital Mathematical Library SwissDML digitalisiert in Zusammenarbeit mit dem Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken die Zeitschriften der SMG sowie das Enseignement Mathématiques der Universität Genf fünf Jahre nach Erscheinen und macht sie gratis zugänglich. Auch diese Dienstleistung wird von der ScNat unterstützt.

5. Oeffentlichkeitsarbeit

Die SMG hat es sich zur Aufgabe gemacht, den Stellenwert der Mathematik in der Oeffentlichkeit und insbesondere bei Schülerinnen und Schülern zu fördern und zu festigen. So war z.B. der Vortrag von Richard Schwartz, Brown University, an der Herbsttagung der SMG in Lausanne auch für mathematische Laien ein Genuss. An der Ausstellung "Micro" in Neuenburg war die Mathematik mit einem Stand für Eltern und Kinder vertreten.

Die Web-Seite <http://math.ch/mathematics@school> bietet eine Plattform für die Schnittstelle Universität-Gymnasium. Diese Seite gibt Hinweise auf aktuelle Angebote und Aktivitäten für LehrerInnen, Informationen zu Patenschaften für Maturarbeiten, einen Nachhilfedienst und weitere nützliche Links. Unter <http://math.ch/kanon> finden sich Informationen zur Ueberarbeitung des Kataloges der mathematischen Grundkenntnisse.

Interventions dans les établissements d'enseignement secondaire

Shaula Fiorelli-Vimart, Universität Genf, hat im Auftrag der SMG das Thema "Zufall und Statistik" so aufbereitet, dass es für MittelschülerInnen (13 – 15 Jahre) zugänglich ist. Mit ihren fünf Postern besuchte sie im vergangenen Jahr mehrere Mittelschulklassen für je zwei Lektionen. Sie erhielt positive Rückmeldungen von LehrerInnen und SchülerInnen. Shaula wird ihre Arbeit dieses Jahr weiterführen.

Prix d'Alembert der Société Mathématique de France

Shaula Fiorelli-Vilmart und Pierre-Alain Chérix sind von der SMF mit dem Prix d'Alembert geehrt worden für ihre "Triptyque de la vulgarisation", bestehend aus den erwähnten Postern, einer Museumsausstellung und einer Radiosendung.

23. Schweizerischer Tag über Mathematik und Unterricht

Für die Deutschschweizerische Mathematik-Kommission DMK und die SMG haben Meike Akveld, ETHZ, Marco Bettiniaglio, MNG, und Norbert Hungerbühler, ETHZ, am 12. September 2012 am Gymnasium Rämibühl in Zürich einen Tag zum Thema "Das moderne Leben der Geometrie" organisiert. Hauptredner waren Robert Geretschläger, Graz, und Urs Lang, ETHZ.

Matura Awards 2012

Wie schon 2010 hat die SMG auch im Jahr 2012 drei ausgezeichnete Maturarbeiten zu mathematischen Themen prämiert. PreisträgerInnen sind Violetta Cattaneo, Johannes Kapfhammer und Romeo Nicoli. Weitere Informationen finden sich unter <http://math.ch/about-sms/matura-awards/awards2012.php>.

Die beiden Delegierten der SMG für Mathematik an Schulen sind Hansjürg Stocker und Tatiana Mantuano.

Auch im Bereich Öffentlichkeitsarbeit sei die Unterstützung durch die ScNat herzlich verdankt.

6. Austauschdienst

Dank der grosszügigen Unterstützung durch die ScNat konnten wiederum mehrere junge MathematikerInnen an Tagungen im In- und Ausland teilnehmen. Informationen über den Austauschdienst finden sich unter <http://math.ch/organisation/exchange-service>.

7. Administratives

An der Herbsttagung 2012 an der EPFL wurde Urs Lang, ETHZ, zum Sekretär der SMG ab 2014 gewählt.

Die Mitglieder des Kuratoriums sowie die Delegierten der SMG sind unter <http://math.ch> aufgelistet.

Bern, den 8. Februar 2013

Ch. Riedtmann, Präsidentin