



Jahresbericht 2016

1. Mathematische Tagungen

Im Jahr 2016 hat die SMG die folgenden Tagungen und Aktivitäten unterstützt, zum Teil gemeinsam mit der ScNat, CUSO und der Stiftung zur Unterstützung der mathematischen Wissenschaften (für weitere Informationen siehe <http://www.math.ch/index2016.php>):

SMG-Frühjahrstagung mit SMG-Geschäftssitzung und dem öffentlichen Vortrag von Adi Shamir, 19. April 2016, Universität Zürich, organisiert von Urs Lang und Viktor Schröder

SMG-Herbsttagung *Arithmetic Dynamics*, Universität Basel, 22. - 24. August 2016, organisiert von Philipp Habegger und Jung Kyu Canci

Winter-Akademie, Winterthur, 6. - 8. Januar 2016, organisiert von der Junior Euler Society

Borel Seminar: Seminar on Matroids in Algebra, Representation theory and Topology, Les Diablerets, 24. - 29. Januar 2016, organisiert von Laura Anderson, Emanuele Delucchi und Elisa Gorla

Equations and formal languages in algebra, Les Diablerets, 6. - 10. März 2016, organisiert von Yago Antolín, Laura Ciobanu, Volker Diekert und Murray Elder

Swiss Probability Seminar, Universität Zürich, 6. - 7. Juni 2016, organisiert von Robert C. Dalang, Ilya Molchanov und Ashkan Nikeghbali

Motives and complex multiplication, Ascona, 15. - 19. August 2016, organisiert von Javier Fresán, Dimitar Jetchev, Peter Jossen und Richard Pink

Finale internationale du Rallye mathématique transalpin, Le Locle, 13. - 16. Oktober 2016, organisiert von L'Association Rallye mathématique transalpin (ARMT)

Open Day Neuchâtel, 9. November 2016

Interventions dans des établissements d'enseignement secondaire, organisiert von Shaula Fiorelli Vilmart

2. Publikationen

Die renommierte internationale Fachzeitschrift *Commentarii Mathematici Helvetici* (CMH) wurde 1928 von der SMG gegründet. Im Jahr 2016 hat CMH den Band 91 im Umfang von 839 Seiten publiziert.

Die zweite SMG-Zeitschrift, die *Elemente der Mathematik* (EM), welche 1946 gegründet wurde, zeichnet sich unter anderem durch hervorragend geschriebene Überblicksartikel und den neu eingeführten *Short Notes* für ein breiteres Publikum aus. Im letzten Jahr erschien der 180 Seiten umfassende Band 71 der EM.

Beide SMG-Zeitschriften erscheinen im Verlag EMS Publishing House (EPH). Das EPH richtet eine Gewinnbeteiligung für die CMH aus, welche im Wesentlichen für die Finan-

zierung des Redaktionssekretariats der CMH und für die Förderung von wissenschaftlichen Tagungen genutzt wird.

Wir danken an dieser Stelle Eva Bayer-Fluckiger, Chefredakteurin der CMH, und Norbert Hungerbühler, Chefredakteur der EM, und den Redaktionsteams für ihren Einsatz und die exzellente Arbeit sowie Thomas Hintermann und dem EPH für die effiziente Zusammenarbeit.

Christoph Leuenberger ist im Herbst 2016 als Redakteur für die Rezensionen der EM zurückgetreten. Martin Jakob wird in Zukunft diese Funktion übernehmen. Emmanuel Kowalski ersetzt Christine Riedtmann als Delegierter für die SMG-Zeitschriften. Im Namen der SMG sei Christoph Leuenberger und Christine Riedtmann herzlich für ihr Engagement gedankt.

Die Publikation der beiden SMG-Zeitschriften CMH und EM wird ab 2017 auf Digitaldruck umgestellt.

3. Nationale und internationale Aktivitäten

Die SMG ist Mitglied der höchsten Klasse IV der *International Mathematical Union* IMU und wird durch die vier Delegierten Peter Buser, Rolf Jeltsch, Ruth Kellerhals und Stephan Morgenthaler vertreten.

Die SMG ist Mitglied der Klasse II der *European Mathematical Society* EMS und wird durch Andras Szenes und Alain Valette vertreten. Robert Dalang ist als EMS-Delegierter im Frühjahr 2016 zurückgetreten. Im Namen der SMG sei ihm herzlich für sein Engagement gedankt.

Die SMG ist Mitglied der ScNat und wird dort in der *Platform MAP (Mathematics, Astronomy and Physics)* durch ihren Präsidenten vertreten.

Delegierter für die SMG in der *International Commission on Mathematical Instruction* ICMI ist neu Thorsten Lindemann. Im Namen der SMG sei Norbert Hungerbühler, dessen Amtszeit als Delegierter Anfang 2016 endete, herzlich für sein Engagement gedankt.

Der Vertreter der SMG im *International Council for Industrial and Applied Mathematics* ICIAM ist Jean-Paul Berrut.

Die SMG wird im *Institut des Hautes Etudes Scientifiques* IHES durch G.M. Graf vertreten.

Im *Verein zur Förderung des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach* MFO wird die SMG durch ihren Präsidenten vertreten.

Ab 2016 wird statt der SMG die *Swiss Community for Computational Methods in Applied Sciences* SWICCOMAS direkt eine Person für die *European Community on Computational Methods in Applied Sciences* ECCOMAS delegieren.

Neu werden im *Kuratorium* (board of trustees) der SMG Zoltan Balogh (Bern) und Andras Szenes (Genf) tätig sein. Wir danken den ausscheidenden Kuratoriumsmitgliedern Christine Riedtmann und Ernst Hairer für ihr Engagement.

4. Forschungsinfrastruktur

SwissDML

Die Swiss Digital Mathematical Library SwissDML digitalisiert die beiden Zeitschriften der SMG sowie die Zeitschrift *Enseignement Mathématiques* 5 Jahre nach Erscheinen und macht sie gratis zugänglich. Diese Dienstleistung wurde dieses Jahr wieder von der ScNat unterstützt.

Bulletin

Das Informationsbulletin der SMG verbreitet wöchentlich Informationen über mathematische Aktivitäten (Vorträge, Seminare, Tagungen) und akademische Stellenausschreibungen (siehe <http://www.math.ch/activities/weekly-bulletin/>). Auch diese Dienstleistung wird von der ScNat unterstützt.

5. Öffentlichkeitsarbeit

Wie 2014 wurden in diesem Jahr wieder die Matura Awards der SMG vergeben. Die Preisverleihung fand anlässlich des 22. Schweizerischen Tages über Mathematik und Unterricht am 7. September 2016 an der Kantonsschule Wil statt. Den ersten Preis erhielt Gioele Maddalena (Liceo Cantonale die Locarno) für die Arbeit *Oszillazione e caos nelle equazioni differenziali ordinarie*. Den zweiten Preis erhielten ex aequo Quirin Reding (Kantonsschule Alpenquai Luzern) für die Arbeit *Verallgemeinerungen des Satzes von Pythagoras* und Beat Zurbuchen (Kantonsschule Solothurn) für die Arbeit *Die Legendre Vermutung*. An dieser Stelle sei allen Teilnehmenden und der Jury gedankt.

Die Aktivitäten von Shaula Fiorelle Vilmar an den Mittelschulen und im Rahmen von Mathscope (siehe <http://www.unige.ch/~fiorelli/vulgarisation.php>) werden weiterhin von der SMG unterstützt.

Die Web-Seite <http://www.math.ch/mathematics-at-school/> bietet eine Plattform für die Schnittstelle Universität-Gymnasium. Diese Seite gibt Hinweise auf aktuelle Angebote und Aktivitäten für LehrerInnen, einen Vortragsdienst, Matura-Patenschaften und vielen mehr. Die Überarbeitung des Kanon Mathematik zu den Grundkenntnissen in Mathematik ist abgeschlossen (siehe <http://www.math.ch/kanon/>).

6. Austauschdienst

Dank der grosszügigen Unterstützung durch die ScNat konnten wieder mehrere junge MathematikerInnen an Tagungen im In- und Ausland teilnehmen. Informationen zu dem Austauschdienst finden sich unter <http://www.math.ch/organisation/exchange-service/> . Die SMG begrüsst die Entscheidung der ScNat auch in Zukunft Reisegelder für den akademischen Nachwuchs bereitzustellen.

Fribourg, den 26. Januar 2017



Anand Dessai
Präsident der SMG