

Jahresbericht 2019

1. Zusammenfassung

Die SMG-Frühjahrstagung mit der SMG-Geschäftssitzung und einem öffentlichen Vortrag von Alan Reid (Rice University) fand vom 12. bis 14. Juni im Rahmen der *Geometry and Group Days* an der Universität Neuchâtel statt.

An der Geschäftssitzung wurde Joachim Rosenthal (Universität Zürich) als neues Vorstandsmitglied (Sekretär 2020-2021) gewählt. Gerhard Wanner (Universität Genf), Präsident der SMG von 1998 bis 1999 und langjähriger Editor der *Elemente der Mathematik*, wurde zur Würdigung seiner vielfältigen Verdienste zum Ehrenmitglied der SMG ernannt.

Am 10. Mai fand an der Universität Bern der SMS Doctoral Day statt, wo Doktorierende aus der ganzen Schweiz in Kurzvorträgen oder Posterpräsentationen ihre laufenden Doktorarbeiten vorstellten. Die Herbsttagung der SMG *Loop models and height functions* fand vom 2. bis 4. September an der Universität Freiburg statt. Zahlreiche weitere Anlässe und Aktivitäten wurden von der SMG unterstützt.

Am 31. Dezember 2019 hatte die SMG 513 Mitglieder. Im Jahr 2019 sind fünf Mitglieder verstorben.

2. Publikationen

Die renommierte internationale Fachzeitschrift *Commentarii Mathematici Helvetici* (CMH) wurde 1928 von der SMG gegründet. Im Jahr 2019 hat CMH den Band 94 (4 Hefte) im Umfang von 889 Seiten publiziert.

Die zweite SMG-Zeitschrift, die *Elemente der Mathematik* (EM), welche 1946 gegründet wurde, zeichnet sich durch vielfältige Artikel, Short Notes, Rezensionen und einem attraktiven Aufgabenteil für ein breiteres Publikum aus. Im Jahr 2019 erschien der 184 Seiten umfassende Band 74 (4 Hefte) der EM.

Beide SMG-Zeitschriften erscheinen im Publishing House der European Mathematical Society (EMS). Das EMS Publishing House richtet eine Gewinnbeteiligung für die CMH aus, welche im Wesentlichen für die Finanzierung 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 grossen Einsatz. Im August 2019 ist Thomas Hintermann vom EMS Publishing House in den Ruhestand getreten. Für die langjährige ausgezeichnete Zusammenarbeit sei ihm herzlich gedankt. Das EMS Publishing House wird neu in Berlin angesiedelt sein.

3. Mathematische Tagungen

Im Jahr 2019 hat die SMG die folgenden Tagungen und Anlässe durchgeführt oder unterstützt, zum Teil gemeinsam mit der SCNAT, der CUSO und der Stiftung zur Förderung

der mathematischen Wissenschaften in der Schweiz (siehe auch math.ch/index2019.php):

- **SMG-Frühjahrstagung** mit der SMG-Geschäftssitzung und einem öffentlichen Vortrag von Alan Reid (Rice University) im Rahmen der *Geometry and Group Days*, Universität Neuchâtel, 12. - 14. Juni 2019, organisiert von Alain Valette und Aleksandr Kolpakov (Neuchâtel)
- **SMG-Herbsttagung** *Loop models and height functions*, Universität Fribourg, 2. - 4. September 2019, organisiert von Ioan Manolescu (Fribourg)
- **SMS Doctoral Day**, Universität Bern, 10. Mai 2019, organisiert von Sebastian Baader, Vincent Emery (Bern) und dem Vorstand der SMG
- *7. Internationale Mathematik-Winter-Akademie*, Winterthur, 2. - 10. Januar 2019, organisiert von der Junior Euler Society der Universität Zürich
- *8th Swiss-French Workshop in Algebraic Geometry*, Charmey, 9. - 11. Januar 2019, organisiert von Philipp Habegger (Basel), Ronan Terpereau (Université de Bourgogne) und Susanna Zimmermann (Toulouse)
- *Géométrie, topologie et arithmétique de façon hyperbolique*, Les Diablerets, 16. - 21. Juni 2019, organisiert von Vincent Emery und Aleksandr Kolpakov
- *Swiss Knots 2019*, ETHZ, 16. - 19. Juli 2019, organisiert von Peter Feller (ETHZ) und Lukas Lewark (Bern)
- *Young Topologists Meeting*, EPFL, 22. - 26. Juli 2019, organisiert von Stefania Ebli, Aras Ergus, Adélie Garin, Celia Hacker, Lyne Moser und Haoqing Wu (EPFL)
- *Ventotene International Workshops III, Quasi-Isometries*, Ventotene, 9. - 14. September 2019, organisiert von Alessandra Iozzi (ETHZ)

4. Nationale und internationale Aktivitäten

Die SMG ist Mitgliedsgesellschaft (Klasse IV) der *Internationalen Mathematischen Union* (IMU) und wird dort durch die Delegierten Rolf Jeltsch (ETHZ), Stephan Morgenthaler (EPFL), Tristan Rivière (ETHZ) und Maryna Viazovska (EPFL) vertreten.

Die SMG ist Mitglied der Klasse II der *European Mathematical Society* (EMS) und wird dort durch die Delegierten Andras Szenes (Genf) und Alain Valette (Neuenburg) vertreten.

Die SMG ist Mitglied der SCNAT und wird dort in der Plattform MAP (Mathematik, Astronomie und Physik) durch ihren Präsidenten vertreten. Im Vorstand der Plattform MAP wird der Fachbereich Mathematik seit Januar 2019 durch Marc Troyanov (EPFL) vertreten.

Der Delegierte der SMG in der *International Commission on Mathematical Instruction* (ICMI) ist Stephan Schönenberger (PH St. Gallen).

Der Vertreter der SMG im *International Council for Industrial and Applied Mathematics* (ICIAM) ist Christoph Schwab (ETHZ).

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

Seit Januar 2019 vertritt Emmanuel Kowalski (ETHZ) die SMG im Landeskomitee für das *Institut des Hautes Etudes Scientifiques* (IHES) in Bures-sur-Yvette.

Das Kuratorium der SMG repräsentiert die Gesellschaft an den einzelnen Schweizer Universitäten (siehe math.ch/organisation/board-of-trustees).

Im Namen der SMG sei allen Delegierten und Kommissionsmitgliedern herzlich für ihr

Engagement gedankt.

5. Nachwuchsförderung

Junge Mathematikerinnen und Mathematiker aus der Schweiz haben die Möglichkeit, für Vortragsreisen oder die Teilnahme an Tagungen im In- und Ausland einen SMS Travel Grant zu beantragen (siehe math.ch/organisation/exchange-service). Diese Dienstleistung wurde auch dieses Jahr durch die SCNAT unterstützt.

Die SMG fördert mit Unterstützung der SCNAT die Aktivitäten von Shaula Fiorelli Vilmart zur Popularisierung der Mathematik an den Gymnasien in der Westschweiz.

Die Web-Seite Mathematics@School (math.ch/mathematics-at-school), ein Service der SMG, bietet weitreichende Informationen für Mathematik-Lehrkräfte und Schülerinnen und Schüler. Die Seite gibt Hinweise auf Weiterbildungsmöglichkeiten, aktuelle Anlässe, Wettbewerbe, einen Vortragsdienst, Matura-Patenschaften und vieles mehr.

6. Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Swiss Digital Mathematical Library (SwissDML) digitalisiert die beiden Zeitschriften der SMG sowie die Zeitschrift *L'Enseignement Mathématique* fünf Jahre nach Erscheinen und macht sie gratis zugänglich.

Das Informationsbulletin der SMG verbreitet wöchentlich Informationen über mathematische Aktivitäten (Vorträge, Seminare, Tagungen) und akademische Stellenausschreibungen in der Schweiz (siehe math.ch/activities/weekly-bulletin).

Beide Dienstleistungen wurden 2019 durch die SCNAT unterstützt.

Zürich, 27. März 2020



Urs Lang
Präsident der SMG 2018-2019