



# Schweizerische Mathematische Gesellschaft Société Mathématique Suisse

## Jahresbericht 2013

### 1. Mathematische Tagungen

Im Jahr 2013 hat die SMG folgende Tagungen unterstützt, gemeinsam zum grössten Teil 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/index2013.php>.

Workshop on Symplectic Geometry, Contact Geometry and Interactions, 10. - 12. Januar 2013, Les Diablerets, organisiert von Felix Schlenk, Universität Neuchâtel.

Basel Junior Symposium in Analysis, 12. - 14. Februar 2013, Basel, organisiert von Gianluca Crippa und Enno Lenzmann, Universität Basel.

2nd Swiss-French Workshop on Algebraic Geometry, 18. - 22. Februar 2013, Enney, Kanton Fribourg, organisiert von Jérémy Blanc, Universität Basel.

SMG Frühjahrstagung: Swiss Knots 2013, 4. - 6. April 2013, Bern, organisiert von Sebastian Baader, Universität Bern,

Swiss Probability Seminar, 8. Mai 2013, Bern, organisiert von Ashkan Nikeghbali, Universität Zürich.

Workshop on spectral theory and geometry, 3. - 7. Juni 2013, Neuchâtel, organisiert von Bruno Colbois, Universität Neuchâtel.

Signal Processing with Adaptive Sparse Structured Representations SPARS, 8. - 11. Juli 2013, EPFL.

Young Topologists Meeting, 8. - 12. Juli 2013, EPFL, organisiert von Kathryn Hess, EPFL.

XXII Rolf Nevanlinna Colloquium 2013, 5. - 9. August 2013, Helsinki, Finnland.

22nd International Conference on Domain Decomposition Methods, 16. - 20. September 2013, Lugano.

SMG Herbsttagung, 22. Oktober 2013, Fribourg, organisiert von Anand Dessai, Universität Fribourg.

## **2. Publikationen**

### **Zeitschriften**

Die SMG hat im Jahr 2013 den Band 88 der Commentarii Mathematici Helvetici und den Band 68 der Elemente der Mathematik herausgegeben. Der Umfang des Bandes 88 der CMH ist 1031 Seiten, leicht über den vereinbarten 1000 Seiten pro Jahr. Die Elemente veröffentlichten 178 Seiten. 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 richtete das EMS Publishing House der SMG im Jahr 2013 erstmals eine Gewinnbeteiligung für die Publikation der CMH aus. Die SMG hat diesen Betrag vor allem zur Finanzierung des Redaktionssekretariates der CMH gebraucht. Der verbleibende Betrag floss den erwähnten Tagungen zu, zum grössten Teil der Frühjahrestagung der SMG "Swiss Knots".

## **3. Nationale und internationale Aktivitäten**

### **Mitgliedschaften**

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 sind Peter Buser und Stephan Morgenthaler, EPFL, Rolf Jeltsch, ETHZ, und Ruth Kellerhals, Universität Fribourg.

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 for Industrial and Applied Mathematics 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 ihren Präsidenten 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. Der Vortrag "Arithmetic groups, Ramanujan graphs and error correcting codes" von Alex Lubotsky an der Herbsttagung der SMG in Fribourg sprach auch Laien an.

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 2012 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 auch im vergangenen Jahr mehrere Mittelschulklassen für je zwei Lektionen. Sie erhielt positive Rückmeldungen von LehrerInnen und SchülerInnen. Shaula wird ihre Arbeit zum Thema "Zufall und Statistik" dieses Jahr weiterführen. Ausserdem hat sie damit begonnen, ein weiteres Thema für Präsentationen an Mittelschulen vorzubereiten: Symmetrien.

### 23. Schweizerischer Tag über Mathematik und Unterricht

Für die Deutschschweizerische Mathematik-Kommission DMK und die SMG haben Meike Akveld und Norbert Hungerbühler, ETHZ, gemeinsam mit Caspar Bamert und Josef Züger, BKS, am 10. September 2013 an der Bündner Kantonsschule Plessur in Chur den 24. Tag über Mathematik und Unterricht organisiert.

Auch im Bereich Oeffentlichkeitsarbeit 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 2013 an der Universität Fribourg wurden Nicolas Monod, EPFL, zum Präsidenten und Anand Dessai, Universität Fribourg, zum Vizepräsidenten der SMG gewählt. Urs Lang, ETHZ, war schon an der Herbsttagung 2012 zum Sekraetär ab Januar 2014 gewählt worden.

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

Bern, den 17. Januar 2014

Ch. Riedtmann, Präsidentin