



# Schweizerische Mathematische Gesellschaft Société Mathématique Suisse

An die Mitglieder der SMG

## JAHRESBERICHT 2005

### Tagungen

Die **Journées de Printemps 2005** der SMG/SMS wurden als Teil der Tagung « Asymptotic and Probabilistic Methods in Geometric Group Theory » (Geneva, June 20-25, 2005) abgehalten. Organisatoren waren Goulnara Arjantseva (Genève) und Laurent Bartholdi (EPFL). Die Tagung hatte einen enormen Erfolg. Insgesamt waren mehr als 130 Teilnehmer eingeschrieben.

Die **Herbsttagung** der SMG/SMS wurde vom 22. bis 24. September 2005 in Lugano durchgeführt. Tagungsleiter waren Alberto Piatti (Lugano) und Peter Buser (Lausanne). Ziel der Tagung war es, den Mitgliedern der SMG die Università della Svizzera Italiana vorzustellen. Die Hauptvortragenden waren Alessia De Martini, Alessandro Laurent, Lorenzo Camponovo, Alberto Vancheri, Paolo Giordano, Carlo Lepori, Jürgen Schmidhuber, Luca Maria Gambardella, Alessandro Antonucci, Andrea Rizzoli, Marcus Hutter, Marie Christine Sawley.

Die SMG/SMS unterstützte die Tagung **1<sup>st</sup> World Congress and School on Universal Logic**, die unter der Leitung von Jean-Yves Béziau (Neuchâtel) vom 26. März bis zum 3. April 2005 in Montreux durchgeführt wurde.

Vom 8. bis 13. August 2005 fand in Lausanne (Centre Bernoulli, EPFL) das XX-te **Rolf Nevanlinna Kolloquium** statt. Die Organisatoren waren Ruth Kellerhals, Patrick Ghanaat, Thierry Hild (Fribourg), Peter Buser, Klaus-Dieter Semmler, Grégoire Aubry (Lausanne). An dieser Tagung nahmen 150 Mathematiker aus 15 Ländern teil, darunter rund ein Viertel Doktoranden und Postdoktoranden. Die SMG hat dieser Tagung eine Defizitgarantie von CHF 5'000.- zugesichert, die dank grosszügiger Spenden von dritter Seite nicht beansprucht worden ist.

Durch die Vermittlung der SMG wurde das **Swiss Probability Seminar** (Andrew Barbour, Robert Dalang, Jürg Hüsler) von der Stiftung zur Förderung der mathematischen Wissenschaften in der Schweiz unterstützt. Einzelheiten zum Seminar sind auf der Webpage <http://www.math.ethz.ch/finance/SPS.html> zu finden.

### Publikationen

Die Gesellschaft hat im Jahr 2005 den Band 80 der « Commentarii Mathematici Helvetici » sowie den Band 60 der « Elemente der Mathematik » herausgegeben. Der Umfang der

Commentarii beträgt mittlerweile 933 Seiten. Die beiden Zeitschriften sind das Aushängeschild der schweizerischen Mathematiker, die Commentarii für ihr hohes wissenschaftliches Niveau, die Elemente für ihre hervorragend lesbaren, ein breites Publikum ansprechenden Artikel. Die Gesellschaft ist den beiden Chefredakteuren, Prof. Hanspeter Kraft (Universität Basel) und Prof. Jürg Kramer (Humboldt Universität, Berlin) für ihren Einsatz und die getragene Verantwortung zu grösstem Dank verpflichtet. Beide Zeitschriften wurden auch dieses Jahr durch namhafte Beiträge der Akademie der Naturwissenschaften (SCNAT) und der Stiftung zu Förderung der mathematischen Wissenschaften in der Schweiz unterstützt. Im Namen der SMG/SMS sei beiden Institutionen wärmstens für ihr Engagement und ihren damit verbundenen Beitrag zur Ausstrahlung der Mathematik gedankt.

### **Redaktion CMH**

In der Geschäftssitzung der « Stiftung » vom 4. Februar 2005 hatte Hanspeter Kraft seinem Wunsch Ausdruck gegeben, in absehbarer Zeit nach mehr als fünfzehnjähriger Tätigkeit von der Redaktion der Commentarii zurückzutreten. Auf Anregung des Präsidenten hin hat das Editorial Board als Nachfolgerin Frau Prof. Eva Bayer (Lausanne) vorgeschlagen. Eva Bayer hat sich mit dem Vorschlag einverstanden erklärt und wird die Nachfolge voraussichtlich im Frühjahr 2006 antreten.

### **Verlagswechsel**

Der Wechsel vom Birkhäuser Verlag zum EMS-publishing house ist am 1. Januar 2005 vollzogen worden. Die Endabrechnung des Birkhäuser Verlags setzte sich aus zwei Teilen zusammen, den zum grössten Teil vertraglich festgelegten Übergabekosten einerseits, und der Endabrechnung für die Periodika im Jahre 2004 andererseits (siehe Protokoll der Geschäftssitzung vom 23. September 2005). Beide Abrechnungen konnten durch Beiträge der Stiftung und der Akademie (über die Jahre 2004-2006 verteilt) beglichen werden. Dem Birkhäuser Verlag sei an dieser Stelle für die langjährige Zusammenarbeit und das Entgegenkommen bei der Übergaberegulung wärmstens gedankt.

### **EMS Publishing house**

Am 5. Juli 2005 fand zum ersten mal die vertraglich vereinbarte jährliche Sitzung des Vorstandes der SMG mit dem EMS-publishing house, vertreten durch Thomas Hintermann statt. Herr Hintermann berichtete, dass die Zahl der Abonnemente der Commentarii wie auch der Elemente weitgehend stabil geblieben ist. Zum Zeitpunkt der Sitzung war die finanzielle Situation noch nicht evaluierbar. Aus den Zahlungen der Abonnemente geht aber hervor, dass die meisten Abonnenten sich auf die Umstellung eingestellt haben. Das neue Erscheinungsbild der beiden Periodika ist sehr gut aufgenommen worden, und der Übergang ist ganz allgemein reibungslos verlaufen.

### **Internationale Aktivitäten**

Die SMG/SMS ist Mitgliedgesellschaft der Europäischen Mathematischen Gesellschaft (EMS) mit zwei Delegierten im EMS-council. Delegierte für die Periode 2005-2006 sind P. Buser und E. Zehnder.

Die SMG/SMS ist Vertreter der Schweiz als sog. Mitglied-Land in der Internationalen Mathematikervereinigung (IMU) mit vier Delegierten. Delegierte für die Periode 2005-2008 sind P. Buser, S. Chatterji, R. Jeltsch, G. Wanner.

Die SMG/SMS unterhält Reziprozitätsabkommen mit neun ausländischen mathematischen Gesellschaften.

### **Forschungsinfrastruktur**

Das **Informationsbulletin** der Gesellschaft bedient alle mathematischen Institute der Universitäten in der Schweiz während der Semester mit wöchentlichen Ankündigungen von Vorträgen und weiteren wissenschaftlichen Veranstaltungen im Bereiche der Mathematik. Die SMG/SMS wird für diese Dienstleistung in dankenswerter Weise von der SCNAT unterstützt. Versuchsweise sind dieses Jahr auch Ankündigungen mathematischer Veranstaltungen von Fachhochschulen in das Bulletin aufgenommen worden. Zudem hat das Layout des Bulletins eine Auffrischung erhalten. Das Bulletin ist auch auf der Web-page <http://www.math.ch/Committee/News.html> zu finden.

### **Oeffentlichkeitsarbeit**

Vorbereitung zum **Euler-Jahr 2007**. Am 15. April 2007 jährt sich zum dreihundertsten Mal der Geburtstag des grossen Schweizer Gelehrten Leonhard Euler (1707-1783): ein guter Anlass, um sein Leben und sein Werk im historischen wie im heutigen Kontext zu bedenken. Während des ganzen Jubiläumsjahres soll die Gelegenheit für Begegnungen einer **breiteren Öffentlichkeit** mit Mathematik, Naturwissenschaften und ihrer Geschichte genutzt werden. Für die Planung der Aktivitäten ist ein Programmkomitee unter dem Patronat der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) zuständig. Die SMG/SMS unterstützt diese Aktivität sowohl finanziell wie auch durch persönliche Beiträge. P. Buser ist Mitglied des Programmkomitees. Der aktuelle Stand der Vorbereitungen ist auf der homepage <http://www.euler-2007.ch/index.htm> zu finden.

### **Nachwuchsförderung**

Wie jedes Jahr ermöglicht die Stiftung zur Förderung der mathematischen Wissenschaften in der Schweiz durch ihren grosszügigen Beitrag von CHF 6'000.-, der SMG/SMS dem wissenschaftlichen Nachwuchs in der Schweiz den Besuch von Tagungen und Kongressen im In- und Ausland zu erleichtern. Dieser Beitrag wurde durch den Nachwuchsförderungsbeitrag der SCNAT um weitere CHF 5'000.- ergänzt. Die SMG/SMS dankt beiden Institutionen für ihre Unterstützung. Diese Form der Nachwuchsförderung geschieht über den **Austauschdienst** der Gesellschaft (<http://www.math.ch/Committee/ViceP.html>).

Die Aktion **Patenschaften für Maturaarbeiten** der SCNAT hat auch in der Mathematik ein gutes Echo gefunden: Auf der homepage <http://www.maturitywork.ch> sind derzeit im Bereich Mathematik 16 Paten aus 7 Universitäten verzeichnet. Den Kolleginnen und Kollegen sei für diese Aktivität herzlich gedankt.

Auch dieses Jahr wieder organisierte Herr Kirchgraber sehr erfolgreich den **Schweizerischen Tag über Mathematik und Unterricht**. Der diesjährige 16. Tag, mit 110 Teil-

nehmern, fand am 21. September am Gymnasium Köniz-Lebermatt statt. Hauptreferent war der Vizepräsident der SMG/SMS, Professor Norbert Hungerbühler (Fribourg). Die Veranstaltung wurde von der SCNAT finanziell unterstützt. Wir danken Herrn Kirchgraber für diese Arbeit, die einen nicht unerheblichen Einfluss auf den Nachwuchs an Mathematikern in der Schweiz ausübt, sehr herzlich. Ebenso geht unser Dank an die SCNAT für die finanzielle Unterstützung.

### **Administrative Tätigkeit**

Im **Kuratorium** sind im Berichtsjahr keine Veränderungen zu verzeichnen.

Im Frühjahr 2006 wird das Amt von Gerhard Wanner als **SMG-Delegierter im Zentralvorstand** der SCNAT nach vier Jahren zuende gehen. Die Gesellschaft dankt ihm für seinen selbstlosen Einsatz und seinen Weitblick. An der Geschäftssitzung vom 23. September 2005 wurde Max Knus als Nachfolger vorgeschlagen. Die Gesellschaft dankt Max Knus, sich für dieses Amt zur Verfügung gestellt zu haben, und wünscht ihm in dieser Tätigkeit besten Erfolg.

### **Ehrenmitglieder**

An der Geschäftssitzung der Gesellschaft vom 23. September 2005 in Lugano wurden zwei Ehrenmitgliedschaften verliehen.

Die erste Ehrenmitgliedschaft geht an Prof. Srishti Chatterji, für seine hervorragenden mathematischen Leistungen, seine ausserordentlichen Beiträge an die SMG und die Mathematik in der Schweiz als Präsident der SMG, Mitglied des Executive Committee des IMC in Zürich, Delegierter im Zentralvorstand der Akademie und auch einfach als Mitglied der SMG.

Die zweite Ehrenmitgliedschaft geht an Prof. Ernst Specker für seine Verdienste um die SMG und seine hervorragenden mathematischen Leistungen. Ernst Specker hat am 11. Februar seinen 85. Geburtstag gefeiert. Die Ernennung ist ihm deshalb bereits im Februar überreicht worden.

Beiden Ehrenmitgliedern herzliche Gratulation!

Lausanne, den 31. 12. 2005

Peter Buser  
Präsident