



Schweizerische Mathematische Gesellschaft Société Mathématique Suisse

Programm der Herbsttagung 17. - 18. September 2003

Datum	Beginn: Mittoch, 17. September 2003, 11:15 Uhr Ende: Donnerstag, 18. September 2003, 17:15 Uhr
Ort	Gemeinderatssaal, Landhaus, Landhausquai, 4500 Solothurn
Geschäftssitzung	Donnerstag, 18. September 2003, 13:30-14:45 Uhr Gemeinderatssaal, Landhaus, Landhausquai, 4500 Solothurn

Mittwoch, 17. September 2003

- 11:15-12:15 **Zoltan Balogh**, Universität Bern
"Hausdorff Measures and Iterated Function Systems in the Heisenberg Group"
- 12:15-13:45 **M i t t a g e s s e n**
- 13:45-14:15 **Cédric Delmonico**, Université de Lausanne
"Convolution operators and homomorphisms of locally compact groups"
- 14:15-14:45 **Paul Ledger**, ETH Zurich
"Calculation of three-dimensional Maxwell eigenvalues using higher order edge elements"
- 14:45-15:15 **Luc Guyot**, Université de Genève
"Some questions on the space of groups"
- 15:15-15:45 **K a f f e e p a u s e**
- 15:45-16:45 **Anton Alekseev**, Université de Genève
"Non-commutative Chern-Weil theory"
- 17:00-18:00 **Führung durch die Altstadt von Solothurn**
- 18:15-19:15 **Podiumsdiskussion: Wozu braucht man Mathematik heute ?**
P.Buser (EPFL), **M.Dettling** (ETHZ), **M.Hirt** (ETHZ),
N. Hungerbühler (Uni Freiburg), **R. Jeltsch** (ETHZ)
- 19:30 **A b e n d e s s e n: Hotel Roter Turm**
Hauptgasse 42 / 4500 Solothurn
<http://www.roterturm.ch> / Tel: 032 622 96 21



Schweizerische Mathematische Gesellschaft Société Mathématique Suisse

Donnerstag, 18. September 2003

- 8:00-8:30 **Claude Pache**, Université de Genève
"Spherical designs, lattices and modular forms"
- 8:30-9:00 **Marina Savelieva**, ETH Zurich
"Mathematical modelling of triple flame ring behaviour"
- 9:00-9:30 **Anders Karlsson**, Université de Neuchâtel
"Two scenarios for the potential theory on a homogeneous graph"
- 9:30-10:00 **Ana-Maria Matache**, ETH Zurich
"Wavelet Galerkin Pricing of Options within Stochastic Volatility models"
- 10:00-10:30 **K a f f e e p a u s e**
- 10:30-11:00 **Antoine Praz**, ETH Zurich
"A Proof of "Luttinger's" Theorem"
- 11:00-12:00 **Martin Schweizer**, Universität München
"Finanzmathematik -- Von der Antike über den Nobelpreis in die Zukunft"
- 12:00-13:30 **M i t t a g e s s e n**
- 13:30-14:45 **Geschäftssitzung der SMG**
- 14:45-15:45 **Andreas Prohl**, ETH Zurich
"Analysis and Numerics of Total Variation-Flow and Regularized Mumford-Shah Flow"
- 15:45-16:15 **Jens Vogelgesang**, ETH Zurich
"Numerische Methoden in der Bildverarbeitung"
- 16:15-16:45 **Chantal Buteau**, ETH Zurich
"A Topological Model of Motivic Analysis of Music"
- 16:45-17:15 **Michel Matthey**, Université de Lausanne
"Cohomology of Weyl groups acting on maximal tori"