

## Vorträge

Mittwoch, 10. März 2010, 16:15 Uhr – 17:00 Uhr, C 209, UZA 4

**Außerordentliches Mathematisches Kolloquium – Einladung zu einem Vortrag im Rahmen der Habilitation von Dr. Klemens Fellner (Universität Wien, Fakultät für Mathematik)**

**„Entropy Methods for Reaction-Diffusion Systems and Coagulation-Fragmentation Models“**

**Abstract:** The entropy method for a dissipative PDE aims to derive functional inequalities, which quantify

the decay rate of an entropy functional in terms of the relative entropy with respect to an entropy minimising equilibrium state.

These functional inequalities are neither directly linked to the PDE nor based on linearisation, which makes the entropy method a robust, purely non-linear approach in order to obtain a-priori bounds and explicit rate estimates on the large time behaviour.

While the entropy methods has been well established previously for dissipative scalar equations, we will present an overview over the first results for systems, namely reversible reaction-diffusion systems and inhomogeneous coagulation-fragmentation models. We shall discuss how the entropy methods yields a-priori bounds, explicit rates of convergence to equilibrium, and how it can be used in scaling limits.

(Dekan Univ.-Prof. Dr. Rindler, Vizedekan Univ.-Prof. Dr. Schmeiser)

Montag, 8. März 2010, von 16:30 Uhr bis 18:00 Uhr, Seminarraum D 107, UZA 4

**Im Rahmen des Seminar Finanzmathematik**

Irene Klein

**“A large financial markets approach to bond markets”**

Dienstag, 9. März 2010, von 11:15 Uhr – 12:45 Uhr, Seminarraum S1, Althanstraße 12-14, 1090 Wien

**Complex Analysis Seminar:**

Ph.D. Anne Katrin Herbig

**“A smoothing property of the Bergman projection”**

Link: <http://plone.mat.univie.ac.at/research/groups/scv/abstracts10S/03-09-10/>

Dienstag, 9. März 2010, ab 15:00 Uhr, Seminarraum D1.03, UZA 4

**Arbeitsgemeinschaft Biomathematik**

Mathias Staudigl (Inst. f. Volkswirtschaftslehre, Uni. Wien)

**„Co-evolutionary dynamics and Bayesian interaction games“**

Dienstag, 9. März 2010, von 15:15 Uhr bis 16:45 Uhr, TU Institut für Diskrete Mathematik und Geometrie, Freihaus, grüner Turm (A), 8. Stock, Dissertantenraum, Wiedner Hauptstraße 8-10, 1040 Wien

**Arbeitsgemeinschaft Diskrete Mathematik**

Bernhard Gittenberger

**“The shape of random trees”**

Link: <http://dmg.tuwien.ac.at/nfn/>

Freitag, 12. März 2010, ab 12:15 Uhr, TU, Institut für Diskrete Mathematik und Geometrie, Freihaus, grüner Turm (A), 5. Stock, kleiner Seminarraum 104, Wiedner Hauptstraße 8 – 10, 1040 Wien

**Algebra Seminar**

Johannes Morgenbesser

**„Thue-Morse-Folgen in kompakten Gruppen“**

Link: <http://dmg.tuwien.ac.at/nfn/>