universität wien

# Fakultät für Mathematik

## Vorträge

**Mittwoch, 12. Juni 2013, ab 16:15 Uhr, Olga Taussky-Todd Raum (C 209), UZA 4**
**Mathematisches Kolloquium**
**Prof. Dr. Christoph Walker (Leibnitz Universität, Hannover): „Positive Equilibrium Solutions in Structered Population Dynamics“**

*Abstract:*
The talk focuses on positive equilibrium (i.e. time-independent) solutions to mathematical models for the dynamics of populations structured by age and spatial position. This leads to the study of quasilinear parabolic equations with nonlocal and possibly nonlinear initial conditions. We shall see in an abstract functional analytic framework how bifurcation techniques may be combined with optimal parabolic regularity theory to establish the existence of positive solutions. As an application of these results we give a description of the geometry of coexistence states in a two parameter predator-prey model.

**15:45 Uhr – 16:15 Uhr K & K (Common Room)**

**Dr. Bogdan-Vasile Matioc, Dekan Univ.-Prof. Dr. Harald Rindler**

**Mittwoch, 12. Juni 2013, von 17:30 Uhr bis 18:30 Uhr, Seminarraum C 209, UZA 4**
**Vortrag im Rahmen der Habilitation von Dr. Johannes Morgenbesser (Österreichische Nationalbank): „Analysis meets Numbe Theory and Discrete Mathematics“**

*Abstract:*
In this talk we will discuss several problems in number theory and discrete mathematics that are proved with the help of different analytic tools. In particular, we consider patterns in rational base number systems and present interesting properties of the Thue-Morse sequence and the sum-of-digits function. Furthermore, we study infinite systems of functional equations which naturally appear in various combinatorial enumeration problems.

**Univ.-Prof. Dr. Christian Krattenthaler, Dekan Univ.-Prof. Dr. Harald Rindler**

**Mittwoch, 12. Juni 2013, von 15:00 Uhr bis 15:45 Uhr, Seminarraum C 209, UZA 4**
**Lectures for Everybody**
**Andreas Cap: „Distributionen, Mechanik und G_2, Teil II“**
**Organized by H. Hauser**

**Montag, 10. Juni 2013, von 15:15 Uhr bis 17:00 Uhr, Seminarraum D 107, UZA 4**
**Arbeitsgemeinschaft Ergodentheorie**
**Arno Berger (University of Alberta): “Digit distributions in Dynamics”**
**http://mat.univie.ac.at/~zweimueller/AG_ETHY.html**

universität wien

# Fakultät für Mathematik

**Montag, 10. Juni 2013, ab 14:00 Uhr bis Mittwoch, 12.Juni 2013, ab 14:00 Uhr, Erwin Schrödinger Lecture Hall, Boltzmanngasse 9, 1090 Wien**
**The Geometry of Topological D-branes, Categories and Applications**
**Lecture Series**
**(Details siehe Attachement)**
**Organized by: S. Gukov, A. Kapustin, L. Katzarkov, Y. Soibelman**

**Dienstag, 11. Juni 2013, von 17:00 Uhr bis 18:30 Uhr, Seminarraum C 209, UZA 4**
**Vortrag im Rahmen des Seminars Wahrscheinlichkeitstheorie**
**Balázs (UBC): "On the geometry of correlated percolation models"**
**Link: http://www.mat.univie.ac.at/~finance_hp/seminarSS13.html**

**Dienstag, 11. Juni 2013, von 15:00 Uhr bis 17:00 Uhr, Seminarraum D 101, UZA 4**
**Geometry and Analysis on Groups – Research Seminar**
**Rufus Willett (University of Hawaii): "Expanders and ghost projections"**
**http://www.mat.univie.ac.at/~dosaj/GGTWien/Seminar.html**

**Mittwoch, 12. Juni 2013, von 9:00 Uhr bis 10:30 Uhr, Seminarraum D 104, UZA 4**
**AG Algebraische Geometrie**
**Francisco Castro-Jímenez (Univ. Sevilla): „Introduction to D-Modules"**
**Organized by H. Hauser**

**Donnerstag, 13. Juni 2013, von 17:00 Uhr bis 18:30 Uhr, Seminarraum C 209, UZA 4**
**Vortrag im Rahmen des Seminars Finanzmathematik**
**Fabian Pühringer: „General duality theory: "The continuous case I"**
**Link: http://www.mat.univie.ac.at/~finance_hp/seminarSS13.html**

**Freitag, 14. Juni 2013, von 14:00 Uhr bis 16:00 Uhr, Erwin Schrödinger Lecture Hall, Boltzmanng. 9, 1090 Wien**
**ESI Mini Lecture Course**
**Prof. Simon Scott (King's College London): "Logarithmic TQFT, torsion, and trace invariants"**
**Organized by: J. Schwermer**