



Vorträge

Mittwoch, 25. Nov. 2015, ab 15:00 Uhr, Sky-Lounge (12 OG), Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

**Mathematisches Kolloquium**

Gerhard Sorger (Univ. Wien, WIWI): "Inverse problems and rationalizability in economic growth theory"

*Abstract:*

*Economic growth models form a special class of convex dynamic optimization problems. The solutions of such a model can be conveniently characterized by a dynamical system usually referred to as the optimal policy function. In this talk I provide a survey of results on the questions of (i) whether an arbitrarily given function can be the optimal policy function of an economic growth model (rationalizability problem) and (ii) whether one can infer certain properties of the rationalizing economic growth model from those of the optimal policy function (inverse problem). Particular attention will be given to the rationalizability of complicated dynamics and to the role of time-preference.*

14:30 Uhr – 15:00 Uhr K & K (Sky Lounge) anschließend nach dem Vortrag  
Vinum cum pane

Josef Hofbauer, Harald Rindler

Montag, 23. Nov. 2015, ab 9.00 Uhr – Freitag, 27. Nov. 2015, ab 10 Uhr,  
ESI, Boltzman Lecture Hall, Boltzmanngasse 9/2, 1090 Wien,  
Programme on „Higher Structures in String Theory and Quantum Field Theory”

**Workshop I**

“Instructional workshop for students and junior researchers”

org. by H. Grosse (U Vienna), D. Stevenson (U Glasgow), R. J. Szabo (Heriot-Watt U)  
(Details siehe Attachment)

Montag, 23. Nov. 2015, ab 15.00 Uhr, Fakultät für Mathematik, Multifunktionsraum  
08.135, 8. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

**öffentliches Defensio:**

Angelika Manhart: “Cell Movement – Zooming In and Out”  
(Details siehe Attachment)

Dienstag, 24. Nov. 2015, von 14:15 bis 15:00 Uhr, SR 12, 2. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

**Mathematical Physics Seminar**

Alexander Komech (Univ. Wien): „On linear stability of crystals in the Schrödinger-Poisson model ”

Org. by G. Teschl, A. Kostenko

<http://www.mat.univie.ac.at/~gerald/mp-sem/komech15.pdf>

Dienstag, 24. Nov. 2015, von 15:00 Uhr bis 17:00 Uhr, SR 8, 2. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien,

**Geometry and Analysis on Groups**

Johannes Cuno (TU Graz): “The Tits alternative for non-spherical triangles of groups.”

org. by G. Arzhantseva, Ch. Cashen

<http://www.mat.univie.ac.at/~gagt/abstracts/151124.html>



## Fakultät für Mathematik

Dienstag, 24. Nov. 2015, von 15:15 Uhr bis 16:45, TU-Wien, Dissertantenraum,  
Freihaus, Turm A, 8. Stk. Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

### AG Diskrete Mathematik

Cesar Ceballos (Univ. Wien): “Combinatorics of the zeta map on rational Dyck paths”  
org. by M. Drmota

<http://dmg.tuwien.ac.at/nfn/agdm.html>

Mittwoch, 25. Nov. 2015, von 9:45 – 10:45 Uhr, SR 9, 2. OG., Oskar-Morgenstern-Platz  
1, 1090 Wien

### Seminar Optimierung

Masoud Ahookhosh (Univ. Wien): “Accelerated gradient methods for large-scale convex  
optimization”

Organized by R. Bot, H. Schichl

Mittwoch, 25. Nov. 2015, ab 11:30 Uhr, SR 7, 2. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090

### NuHAG Seminar

Martin Ehler (Univ. Wien): “Harmonic analysis in unions of Grassmannians”  
org. by M. Ehler, KH. Gröchenig, J. L. Romero

<http://www.univie.ac.at/nuhag-php/home/seminar.php?abstract=Y&id=3038>

Mittwoch, 25. Nov. 2015, von 12:30 Uhr bis 13:30 Uhr, Multifunktionsraum 08.135,  
8. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

### PDE Seminar

Emanuele Dolera (Univ. Modena e Reggio Emilia): “Existence and optimal rate of  
convergence to equilibrium for solutions to the homogeneous Boltzmann equation with a  
Maxwellian kernel”

org. by U. Stefanelli, E. Mainini  
(siehe Attachment)

Donnerstag, 26. Nov. 2015, von 11:00 Uhr bis 12:00 Uhr, SR A, Währingerstr. 17, 2.  
OG., 1090 Wien

### GAP Seminar

Albert Huber (TU Wien): “Null foliations of spacetime and the geometry of black hole  
horizons”

org. by B. Bauer, V. Branding, D. Fajman, J. Joudioux, B. Schörkhuber  
(siehe Attachment)

Donnerstag, 26. Nov. 2015, von 16.00 Uhr bis 18:00 Uhr, Josephinum,  
SR 8 (Zi. 02.101), Währinger Str. 25, 1090 Wien,

### KGRC Research Seminar

Asger Törnquist (Univ. of Copenhagen, Denmark): “Around the definability of maximal  
eventually different families”

[http://www.logic.univie.ac.at/2015/Talk\\_11-26\\_a.html](http://www.logic.univie.ac.at/2015/Talk_11-26_a.html)

Donnerstag, 26. Nov. 2015, von 16:30 Uhr bis 18:30 Uhr, SR 9, 2. OG., Oskar-  
Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

### Vienna Seminar in Mathematical Finance and Probability

Ruodu Wang (Univ. of Waterloo, Canada): “Recent advances in risk aggregation and  
dependence uncertainty”

Christian Bayer (WIAS Berlin): Pricing under rough volatility

<https://fam.tuwien.ac.at/events/vs-mfp/>



universität  
wien

**Fakultät für Mathematik**