

## VORTRÄGE

14:45 Kaffeejause

**Mittwoch, 06. März 2019 16:15 bis 19:00**, Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

**Mathematisches Kolloquium: Karoly Böröczky (CEU & Renyi Institute): "Logarithmic Brunn-Minkowski conjecture - Monge-Ampere equations, Gaussian density and convex geometry"**

Org: M. Eichmair, Ch. Krattenthaler

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Einladung\\_Karoly\\_Boeroeczky.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Einladung_Karoly_Boeroeczky.pdf)

**Abstract:**

*The classical Minkowski problem asks for the existence of a smooth closed convex hypersurface in  $R^n$  whose Gauss curvature is given as the function of the exterior unit normal, therefore it is a Monge-Ampere type equation on the sphere. The uniqueness of the solution up to translation follows from the Brunn-Minkowski inequality of convex bodies in  $R^n$ . The talk discusses a recent variant, the so-called logarithmic-Minkowski problem and the related logarithmic Brunn-Minkowski conjecture for origin symmetric convex bodies where the conjecture is also related to various conjectured properties of the Gaussian density.*

**Im Anschluss: vinum cum pane**

### Tenure Track „DATA DRIVEN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS“

**Montag, 04. März 2019 15:00 bis 15:20**, SR 13, 2 OG., OMP 1

**Didaktischer Vortrag: Timothy John Sullivan (Free University of Berlin; Zuse Institute Berlin): "Well-posed PDE-constrained Bayesian parameter inference"**

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Praesentationstermine\\_TT\\_Data\\_Driven\\_PDEKW10.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Praesentationstermine_TT_Data_Driven_PDEKW10.pdf)

### Tenure Track „ALGEBRAISCHE TOPOLOGIE“

**Dienstag, 05. März 2019 09:00 bis 09:20**, SR 11, 2.OG, OMP 1

**Didaktischer Vortrag: Nils Carqueville (Universität Wien): "The fundamental groupoid of a topological space"**

**Dienstag, 05. März 2019 09:50 bis 10:35**, SR 11, 2.OG, OMP 1

**Wissenschaftlicher Vortrag: Nils Carqueville (Universität Wien): "Representations of bordisms and their orbifolds"**

**Dienstag, 05. März 2019 15:00 bis 15:20**, SR 13, 2 OG., OMP 1

**Didaktischer Vortrag: Vera Vertesi (University of Strasbourg): "Coverings and the fundamental group"**

**Dienstag, 05. März 2019 15:50 bis 16:35**, SR 13, 2 OG., OMP 1

**Wissenschaftlicher Vortrag: Vera Vertesi (University of Strasbourg): "Contact Heegaard decompositions"**

**Mittwoch, 06. März 2019 09:00 bis 09:20**, SR 05, 1.OG, OMP 1

**Didaktischer Vortrag: Paul Wedrich (Australian National University): "Die Fundamentalgruppe"**

**Mittwoch, 06. März 2019 09:50 bis 10:35**, SR 05, 1.OG, OMP 1

**Wissenschaftlicher Vortrag: Paul Wedrich (Australian National University): "On coloured link homologies"**

**Donnerstag, 07. März 2019 09:00 bis 09:20**, SR 13, 2 OG., OMP 1

**Didaktischer Vortrag: Matthias Nagel (Oxford University): "Invarianten von Knotenaußenräumen"**

**Donnerstag, 07. März 2019 09:50 bis 10:35**, SR 13, 2 OG., OMP 1

**Wissenschaftlicher Vortrag:** Matthias Nagel (Oxford University): "Links between dimensions three and four"

**Freitag, 08. März 2019 09:00 bis 09:20**, SR 05, 1. OG., OMP 1

**Didaktischer Vortrag:** Dmitry Tonkonog (University of California, Berkley): "Introduction to homology"

**Freitag, 08. März 2019 09:50 bis 10:35**, SR 05, 1. OG., OMP 1

**Wissenschaftlicher Vortrag:** Dmitry Tonkonog (University of California, Berkley): "Lagrangian enumerative geometry and mirror symmetry"

**Freitag, 08. März 2019 14:00 bis 14:20**, SR 05, 2. OG, OMP 1

**Didaktischer Vortrag:** Goncalo Tabuada (Massachusetts Institute of Technology): "The fundamental group and its applications"

**Freitag, 08. März 2019 14:50 bis 15:35**, SR 05, 2. OG, OMP 1

**Wissenschaftlicher Vortrag:** Goncalo Tabuada (Massachusetts Institute of Technology): "A noncommutative/topological approach to some celebrated conjectures of Grothendieck, Tate and Weil"

Org: Fakultät für Mathematik, Dekan Christian Krattenthaler

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Praesentationstermine\\_TT\\_Algebraische\\_Topologie\\_KW10.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Praesentationstermine_TT_Algebraische_Topologie_KW10.pdf)

**Montag, 04. März 2019 09:15 bis Mittwoch, 06. März 2019 12:45**, ESI, Boltzmann Lecture Hall, Boltzmanngasse 9/2, 1090 Wien

**Lecture Series: Variational Analysis and Numerical Methods in Nonsmooth Optimization: "Programme on Modern Maximal Monotone Operator Theory: From Nonsmooth Optimization to Differential Inclusions"**

Org: Heinz H. Bauschke (U of British Columbia), Radu I. Bot (U Vienna), Helene Frankowska (U Paris VI), Michael Hintermüller (Weierstrass Inst. Berlin), D. Russell Luke (U Göttingen)

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/LFB\\_LectureSeries3.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/LFB_LectureSeries3.pdf)

<https://www.esi.ac.at/activities/events/2019/modern-maximal-monotone-operator-theory>

**Dienstag, 05. März 2019 10:30 bis 12:00**, Lecture hall 2, ground floor, OMP 1, 1090 Vienna

**Complex Analysis Seminar:** Djordjije Vujadinovic (University of Montenegro): "Boundedness of the orthogonal projection on the harmonic Fock spaces"

Org: Bernhard Lamel

**Dienstag, 05. März 2019 13:15 bis 14:45**, BZ 9, 9. OG, OMP1

**Number Theory Seminar:** Kazim Büyükboduk, University College Dublin: "p-adic Gross-Zagier formula at critical slope and a conjecture of Perrin-Riou"

Org: H. Grobner, A. Minguez-Espallargas, A. Mellit

**Dienstag, 05. März 2019 15:00 bis 17:00**, SR 12, 2. OG, OMP 1

**Geometry and Analysis on Groups Seminar:** Leonhard Katzlinger (Universität Wien): "Topological full groups"

Org: G. Arzhantseva, Ch. Cashen

**Dienstag, 05. März 2019 15:15 bis 16:45**, Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. OG., Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

**AG Diskrete Mathematik:** Henri Muehle (TU Dresden): "Parabolic Cataland -- A Type-A Story "

Org: Ch. Krattenthaler

**Dienstag, 05. März 2019 16:15 bis 17:00**, Fakultät für Physik, Erwin Schrödinger-Hörsaal,  
Boltzmanng. 5, 5. St., 1090 Wien

**SE Teilchenphysik: Rudi Rahn (ITP der Universität Bern, CH): "Numerical techniques for resummation in Soft-Collinear Effective Theory"**

Org: A. Hoang, H. Neufeld, S. Plätzer, M. Procura

**Mittwoch, 06. März 2019 14:00 bis 14:45**, TU Wien, Hauptgebäude, Karlsplatz 13, HS 17 Friedrich Hartmann (stairs VII, third floor)

**PDE Afternoon: Luca Scarpa (University of Vienna): "Optimal control of a stochastic phase-field model for tumor growth"**

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=378>

**Mittwoch, 06. März 2019 15:00 bis 15:30**, TU Wien, Hauptgebäude, Karlsplatz 13, HS 17 Friedrich Hartmann (stairs VII, third floor)

**PDE Afternoon: Gianluca Favre (University of Vienna): "BGK-model with energy balance"**

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=379>

**Mittwoch, 06. März 2019 15:30 bis 16:00**, TU Wien, Hauptgebäude, Karlsplatz 13, HS 17 Friedrich Hartmann (stairs VII, third floor)

**PDE Afternoon: Gudmund Pammer (Vienna University of Technology): "Stability of the weak transport / continuity of super-hedging in finance"**

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=380>

**Donnerstag, 07. März 2019 13:15 bis Freitag, 29. März 2019 14:45**, ESI, Schrödinger Lecture Hall, Boltzmanngasse 9/2, 1090 Wien

**ESI - Senior Research Fellow Lecture Course SS2019: Antoine Van Proeyen (KU Leuven): "Supergravity"**

Org: Ch. Dellago

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/VanProeyen\\_SRF\\_SS2019.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/VanProeyen_SRF_SS2019.pdf)

<https://www.esi.ac.at/activities/events/2019/srf-lecture-course-antoine-van-proeyen-ss19>

**Donnerstag, 07. März 2019 14:00 bis 14:45**, AR Gravitation, Währingerstr. 17, SR A, 2. Stk.

**Literatureseminar: Piotr Chrusciel (Univ. Wien): "Positivity of hyperbolic mass"**

Org: P. T. Chrusciel, D. Fajman

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Seminareinladung\\_GRAVI\\_Chrusciel\\_07Maerz2019.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Seminareinladung_GRAVI_Chrusciel_07Maerz2019.pdf)

**Donnerstag, 07. März 2019 15:15 bis 17:00**, BZ 9, 9. OG, OMP1

**AG Ergodentheorie: Olga Lukina (Wien): "The asymptotic discriminant for Cantor group actions"**

Org: H. Bruin, R. Zweimüller

**Donnerstag, 07. März 2019 16:00 bis 18:00**, KGRC, Währingerstr. 25, 2 OG, Room 101

**SE KGRC: Serhii Bardyla (KGRC): "Complete topological semigroups"**

Org: KGRC

[http://www.logic.univie.ac.at/2019/Talk\\_03-07\\_a.html](http://www.logic.univie.ac.at/2019/Talk_03-07_a.html)