

## VORTRÄGE

15.45 Kaffeejause

**Mittwoch, 22. Mai 2019 16:15 bis 19:00**, Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

**Mathematisches Kolloquium: Erhard Aichinger (Univ. Linz): "Solving equations over finite algebraic structures"**

Org: Christian Krattenthaler

*Abstract:*

*For the last 4000 years, solving equations has been a central problem in algebra. In finite algebraic structures, solutions can be found by testing all possible candidates. Often, however, more efficient methods are available: syntactic methods (manipulating the equations) or semantic methods (limiting the candidates).*

*We will give some recent results on the complexity of solving equations and discuss the relation to other computational problems.*

**Im Anschluss: vinum cum pane**

**Montag, 20. Mai 2019 14:00 bis Dienstag, 14. Mai 2019 16:45**, ESI, Boltzmann Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

**ESI talks: "Programme on "Optimal Transport""**

Org: M. Beiglböck (U Vienna), A. Figalli (ETH Zürich), J. Maas (IST Austria), R. McCann (U Toronto), J. Solomon (MIT, Cambridge)

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2018\\_19/MSF\\_Week\\_6.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/MSF_Week_6.pdf)

**Dienstag, 21. Mai 2019 13:15 bis 14:45**, BZ 9, 9. OG, OMP1

**Number Theory SE: Danylo Radchenko, MPIM Bonn: "Universal optimality of the E8 and Leech lattices"**

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

**Dienstag, 21. Mai 2019 13:45 bis 14:30**, TU Wien, Wiedner Hauptstr. 8, Yellow Area, 9th floor, SR (DB 09 E23)

**SE Mathematische Physik: Olga Papadoulaki (ICTP, Trieste): "Euclidean Wormholes and Holography"**

Org: S. Fredenhagen, D. Grumiller, D. Erkiner, R. Wutte

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2018\\_19/Seminareinladung\\_Mathematik\\_Papadoulaki\\_21Mai2019.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Seminareinladung_Mathematik_Papadoulaki_21Mai2019.pdf)

**Dienstag, 21. Mai 2019 15:15 bis 16:45**, TU Wien, Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. OG., Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

**AG Diskrete Mathematik: Liam Solus (KTH Stockholm): "Real zeros and the alternatingly increasing property"**

Org: Ch. Krattenthaler

**Dienstag, 21. Mai 2019 16:30 bis 17:30**, IST Austria, Big SR Ground floor / Office Bldg West (I21.EG.101)

**SE VPS: Roland Speicher (Univ. Saarbrücken): "Free Probability, Random Matrices, and Non-Commutative Rational Functions"**

Org: M. Beiglböck, N. Berestycki, L. Erdős, J. Maas

**Dienstag, 21. Mai 2019 17:30 bis 18:30**, IST Austria, Big SR Ground floor / Office Bldg West (I21.EG.101)

**SE VPS: Aran Raoufi (ETH Zürich): "Percolation Phase Transition via the Gaussian Free Field"**

Org: M. Beiglböck, N. Berestycki, L. Erdős, J. Maas

**Mittwoch, 22. Mai 2019 10:00 bis 12:00**, BZ 2, 2. OG., OMP 1

**Defensio: Konrad Schrempf: "Free Fractions: On the construction of Minimal Linear Representations of Elements in the Free Field (of Free Associative Algebras)"**

Org: J. Mahnkopf

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2018\\_19/Schrempf.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Schrempf.pdf)

**Mittwoch, 22. Mai 2019 14:00 bis Donnerstag, 22. August 2019 14:45**, Vienna University of Technology, Hauptgebäude, Karlsplatz 13, HS 17 Friedrich Hartmann (stairs VII, third floor)

**PDE Afternoon: Johannes Lankeit (Comenius University Bratislava, Slovakia): "Chemotaxis, consumption, and the boundary condition"**

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=402>

**Mittwoch, 22. Mai 2019 15:00 bis 15:45**, Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

**PhD-Colloquium: Noema Nicolussi: "An Introduction to Spectral Theory of Laplacians on Graphs"**

Org: Vienna Doctoral School of Mathematics

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2018\\_19/PhDposter-2019-05-22.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/PhDposter-2019-05-22.pdf)

<https://vd.univie.ac.at/vienna-doctoral-schools/mathematics/activities/events/>

**Mittwoch, 22. Mai 2019 15:00 bis 15:30**, Vienna University of Technology, Hauptgebäude, Karlsplatz 13, HS 17 Friedrich Hartmann (stairs VII, third floor)

**PDE Afternoon: Giulia Pilli (University of Vienna): "A pde model for network formation in biological systems"**

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=403>

**Mittwoch, 22. Mai 2019 15:30 bis 16:00**, Vienna University of Technology, Hauptgebäude, Karlsplatz 13, HS 17 Friedrich Hartmann (stairs VII, third floor)

**PDE Afternoon: Alexander Pichler (University of Vienna): "On a virtual element method for a fluid dynamical problem"**

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=404>

**Donnerstag, 23. Mai 2019 14:00 bis 14:45**, AG Gravitation, Währingerstr. 17, Raum 218, 2. OG

**Literatureseminar: Daniel Grumiller (TU Wien): "Soft excitations on horizons in any dimensions"**

Org: P. T. Chruściel, D. Fajman

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2018\\_19/Seminareinladung\\_GRAVI\\_Grumiller\\_Mai2019.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Seminareinladung_GRAVI_Grumiller_Mai2019.pdf)

**Donnerstag, 23. Mai 2019 15:15 bis 17:15**, BZ 9, 9. OG, OMP1

**AG Ergodentheorie: Olga Lukina (Wien): "Continuous orbit equivalence for wild Cantor actions"**

Org: H. Bruin, R. Zweimüller

**Donnerstag, 23. Mai 2019 16:00 bis 18:00**, KGRC, Währingerstr. 25, 2 OG, Room 101

**KGRC SE: Asaf Karagila (University of East Anglia, Norwich, UK): "Preservation theorems for symmetric extensions and Krivine-style results "**

Org: KGRC

[http://www.logic.univie.ac.at/2019/Talk\\_05-23\\_a.html](http://www.logic.univie.ac.at/2019/Talk_05-23_a.html)

**Donnerstag, 23. Mai 2019 16:15 bis 17:00**, Kleiner Seminarraum, Boltzmannngasse 5, 5. St.

**SE Teilchenphysik: Ben Pecjak (Durham): "State of the art SM predictions for top-quark pairs: NNLO+EW+resummation"**

Org: A. Hoang, S. Plätzer, M. Procura

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2018\\_19/SeminareinladungTeilchenphysik\\_Pecjak\\_23Mai2019.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/SeminareinladungTeilchenphysik_Pecjak_23Mai2019.pdf)

**Freitag, 24. Mai 2019 12:00 bis 15:00**, KGRC, Währingerstr. 25, 2 OG, Room 101

**KGRC Friday SE: Johan Comparat (Max Planck Institute for extraterrestrial Physics (MPE/MPG), Germany): "Mapping the Universe "**

Org: KGRC

[http://www.logic.univie.ac.at/2019/Friday\\_05-24\\_a.html](http://www.logic.univie.ac.at/2019/Friday_05-24_a.html)