

## VORTRÄGE

### Kaffeejause 15:00

**Mittwoch, 24. Jänner 2018 15:30 bis 16:30**, Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

**Mathematisches Kolloquium: Sebastian Herr (Univ. Bielefeld): "Harmonic analysis and the Dirac equation"**

Org: R. Donniger, C. Krattenthaler

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2017\\_18/20180124HerrSebastian.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2017_18/20180124HerrSebastian.pdf)

***Abstract:** First, I will review the connection between restrictions of the Fourier transform to curved hypersurfaces and the analysis of wave equations. Then, I will link this to the mathematics of the Dirac equation, which is a fundamental equation in relativistic quantum mechanics. Finally, I will describe recent progress on nonlinear Dirac equations.*

### Im Anschluß Vinum cum pane

**Dienstag, 23. Jänner 2018 15:00 bis 15:45**, TU Wien, Seminarraum DA Grün 03B, **Wiedner Hauptstr. 8, Wien**

**PDE Afternoon: Carolin Kreisbeck (Univ. Utrecht, Niederlande): "Asymptotic rigidity of layered structures and its applications in homogenization theory "**

Org: SFB, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/public/events/details/?type=1&id=76>

**Dienstag, 23. Jänner 2018 15:15 bis 16:45**, Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. OG., Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

**AG Diskrete Mathematik: Michael Drmota (TU Wien): "The number of maximal independent sets and maximal matching in series parallel graphs and related graph structures"**

Org: M. Drmota

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

**Dienstag, 23. Jänner 2018 15:00 bis 17:00**, BZ 9, 9.OG, OMP1

**AG Biomathematik: Julia Schindler (Univ. Wien): "Indirect evolutionary resuce"**

Org: J. Hermisson, R. Bürger

<http://homepage.univie.ac.at/Reinhard.Buerger/AGBio.html>

**Dienstag, 23. Jänner 2018 16:00 bis 16:45**, TU Wien, Seminarraum DA Grün 03B, Wiedner Hauptstr. 8, Wien

**PDE Afternoon: Giovanni Bellettini (Univ. of Sienna and ICTP), Italy: "Remarks on the area of the graph of nonsmooth maps from the plane to the plane"**

Org: SFB, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/public/events/details/?type=1&id=77>

**Dienstag, 23. Jänner 2018 16:00 bis 17:30**, SR. 8, 2. OG, OMP 1

**Complex Analysis SE: Anna Till (Univ. Wien): "Real-valued polynomials on  $C^n$ "**

Org: M. Reiter, B. Lamel

<http://complex.univie.ac.at/events/detail-of-event/news/real-valued-polynomials-on-mathbb-cn/>

**Dienstag, 23. Jänner 2018 16:15 bis 17:15**, Fakultät für Physik, Erwin Schrödinger-Hörsaal, Boltzmannng. 5, 5. St., 1090 Wien

**Teilchenphysik SE: Moritz Preißer (Univ. Wien): "Recent Developments in Monte Carlo Top Quark Mass Calibrations"**

Org: A. Hoang, H. Neufeld

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2017\\_18/SeminareinladungTeilchenphysik\\_Preisser\\_Jaenner2018.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2017_18/SeminareinladungTeilchenphysik_Preisser_Jaenner2018.pdf)

**Mittwoch, 24. Jänner 2018 11:30 bis 13:00**, HS 11, 2. OG, OMP 1

**NuHAG SE: Leon Frischauf: "Bounds for systems of lines"**

Org: KH. Gröchenig

<https://www.univie.ac.at/nuhag-php/home/seminar.php>

**Mittwoch, 24. Jänner 2018 15:00 bis 16:30**, ESI, Boltzmann Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

**P. J. Dellar (Oxford Univ.): "A variational derivation of  $\beta$ -plane approximations for flow on rotating spheres"**

Org: A. Constatnin

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2017\\_18/Dellar.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2017_18/Dellar.pdf)

**Donnerstag, 25. Jänner 2018 13:45 bis 15:15**, SR 10, 2. OG., OMP 1

**Peter Michor (Univ. Wien): "Soliton solutions for the elastic metric on spaces of curves"**

Org: A. Rainer

**Donnerstag, 25. Jänner 2018 14:00 bis 15:00**, AG Gravitation, Währingerstr. 17, Raum 218, 2. OG

**Literatur SE: Clemens Sämann (Univ. Wien): "Lorentzian length spaces"**

Org: P. T. Chrusciel

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2017\\_18/SeminareinladungGravi\\_Saemann\\_25Jaenner2018.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2017_18/SeminareinladungGravi_Saemann_25Jaenner2018.pdf)

**Donnerstag, 25. Jänner 2018 15:15 bis 17:00**, BZ 9, 9. OG, OMP1

**AG Ergodentheorie: Maik Gröger (Univ. Wien): "Low complexity and aperiodic order"**

Org: H. Bruin, R. Zweimüller

[http://mat.univie.ac.at/~zweimueller/AG\\_ETHY.html](http://mat.univie.ac.at/~zweimueller/AG_ETHY.html)

**Donnerstag, 25. Jänner 2018 16:30 bis Freitag, 26. Jänner 2018 18:00**, SR 11, 2. OG, OMP 1

**Vienna SE in Mathematical Finance and Probability: Omar El-Euch (Univ. Pierre et Marie Curie, Paris): "Multi-factor approximation of rough volatility models"**

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