

## VORTRÄGE

Montag, 14. März 2022 15:00 bis 16:30

SR10 (2ND FLOOR)

### **Convex geometry, polar duality, and TFA**

**Maurice de Gosson (University of Vienna)**

#### **Vortrag**

Org.: M. Faulhuber and K. Gröchenig

<https://mathematik.univie.ac.at/eventsnews/nachrichtenvolldarstellung/news/convex-geometry-polar-duality-and->

[tfa/?no\\_cache=1&tx\\_news\\_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx\\_news\\_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=d356a2cfbd624cea01809b5f04e33027](https://mathematik.univie.ac.at/eventsnews/nachrichtenvolldarstellung/news/convex-geometry-polar-duality-and-tfa/?no_cache=1&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=d356a2cfbd624cea01809b5f04e33027)

Montag, 14. März 2022 15:30 bis 16:30

ZOOM MEETING

### **Error Bounds and Facial Residual Functions for Conic Linear Programs**

**Bruno F. Lourenço (The Institute of Statistical Mathematics Tokyo)**

#### **One World Optimization Seminar**

Org.: R. I. Boţ (U Vienna), S. Sabach (Technion - Israel Institute of Technology Haifa), M. Staudigl (Maastricht U)

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2021\\_22/abstract\\_Lourenco\\_OWOS.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2021_22/abstract_Lourenco_OWOS.pdf)

<https://owos.univie.ac.at/>

Dienstag, 15. März 2022 10:00 bis 10:20

HS 17, 2. OG, OMP1

### **Introduction to data science: high-dimensional geometry**

**Yura Malitsky (Linköping University)**

#### **Vortrag**

Org.: R. I. Boţ

Dienstag, 15. März 2022 10:50 bis 11:35

HS 17, 2. OG, OMP1

### **Adaptive algorithms**

**Yura Malitsky (Linköping University)**

#### **Vortrag**

Org.: R. I. Boţ

Dienstag, 15. März 2022 13:15 bis 14:45

SR 10, 2. OG., OMP 1

### **The Prasad conjecture for $PGL(2)$ in the modular setting**

**Hengfei Lu (University of Vienna)**

#### **Seminar "Representation Theory and Automorphic Forms"**

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

Dienstag, 15. März 2022 14:00 bis 15:00

SEMINARRAUM. DA, GRÜN 05 (TU WIEN, FREIHAUS)

### **New symmetries for general relativity**

**Simone Speziale (Marseille, CPT)**

#### **Vortrag**

Org.: TU Wien und Mathematische Physik

Dienstag, 15. März 2022 14:00 bis 14:20

HS 15, 2. OG, OMP1

### **Principal component analysis for dimension reduction**

**Caroline Moosmüller (University of California, San Diego)**

#### **Vortrag**

Org.: R. I. Boţ

Dienstag, 15. März 2022 14:50 bis 15:35

HS 15, 2. OG, OMP1

**Efficient learning algorithms through geometry, and applications in cancer research**

**Caroline Moosmüller (University of California, San Diego)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boţ

Dienstag, 15. März 2022 15:00 bis 17:00

ZOOM

**Almost commuting matrices and stability for product groups**

**Adrian Ioana (UCSD)**

**Geometry and Analysis on Groups Seminar**

Org.: G. Arzhantseva, Ch. Cashen, Y. Lodha

[https://mathematik.univie.ac.at/forschung/seminare/geometry-and-analysis-on-groups-research-seminar/?no\\_cache=1](https://mathematik.univie.ac.at/forschung/seminare/geometry-and-analysis-on-groups-research-seminar/?no_cache=1)

<https://univienne.zoom.us/j/67366330020>

Dienstag, 15. März 2022 15:00 bis 16:30

SR 10, 1. STOCK, KOLING. 14-16, 1090 WIEN SR 10, 1. STOCK, KOLING. 14-16, 1090 WIEN

**Forcing the  $\Pi^1_n$ -uniformization property**

**S. Hoffelner (U Münster, DE)**

**KGRC SE**

Org.: KGRC

Dienstag, 15. März 2022 15:00 bis 17:00

BZ 9, 9. OG, OMP1

**Self-sustaining measures for high-dimensional weakly coupled maps**

**Matteo Tanzi (Courant Institute)**

**Arbeitsgemeinschaft Ergodentheorie**

Org.: H. Bruin, R. Zweimüller

Dienstag, 15. März 2022 15:15 bis 16:15

TU WIEN, DISSERTANTENRAUM, FREIHAUS, TURM A, 8. OG., WIEDNER HAUPTSTR. 8-10, 1040 WIEN

**Cores and Components in Cubic Planar Maps**

**Michael Drmota (TU Wien)**

**AG Diskrete Mathematik**

Org.: M. Drmota

Dienstag, 15. März 2022 16:15 bis 17:15

ZOOM MEETING

**Integrating out heavy fields in the path integral using the background-field method**

**Maximilian Stahlhofen (Freiburg University)**

**Vortrag**

Org.: Teilchenphysik

Mittwoch, 16. März 2022 09:00 bis 09:30

ZOOM MEETING

**The Wright-Fisher Model**

**Franz Baumdicker (Universität Tübingen)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boţ

Mittwoch, 16. März 2022 10:00 bis 10:45

ZOOM MEETING

**Mathematical models and computational approaches for the evolution of microbes**

**Franz Baumdicker (Universität Tübingen)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boţ

Mittwoch, 16. März 2022 14:00 bis 14:30

ZOOM MEETING

**An introduction to the mathematics of structured population dynamics**

**Francois Bienvenu (ETH Zürich)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boş

Mittwoch, 16. März 2022 15:00 bis 15:45

ZOOM MEETING

**Mathematically tractable models for modern phylogenetics**

**Francois Bienvenu (ETH Zürich)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boş

Mittwoch, 16. März 2022 15:00 bis 15:30

ZOOM MEETING

**Derivation of a model for lamellipodium with short actin filaments**

**Gervy Marie Angeles (University of Vienna)**

**PDE Afternoon**

Org.: SFB 65, DK

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2021\\_22/pde\\_afternoon\\_2022-03-16\\_upgedatet.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2021_22/pde_afternoon_2022-03-16_upgedatet.pdf)

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=643>

Mittwoch, 16. März 2022 17:00 bis 17:20

ZOOM MEETING

**Introduction to K-Means Clustering**

**HanQin CAI (University of California, Los Angeles)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boş

Mittwoch, 16. März 2022 17:50 bis 18:35

ZOOM MEETING

**Non-Convex Methods for Large-Scale Robust Principal Component Analysis**

**HanQin CAI (University of California, Los Angeles)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boş

Donnerstag, 17. März 2022 14:00 bis 14:20

HS 14, 2. OG, OMP1

**Der Satz von Eckart-Young-Mirsky**

**Dominik Stöger (Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boş

Donnerstag, 17. März 2022 14:00 bis 16:00

BZ 2, 2. OG., OMP 1

**TBA**

**Lucas Teyssier (Universität Wien)**

**(Not So) Informal Probability Seminar**

Org.: A. Glazman

<https://mathematik.univie.ac.at/forschung/stochastik-und-finanzmathematik/not-so-informal-probability-seminar/>

Donnerstag, 17. März 2022 14:00 bis 16:00

ZOOM MEETING

**Fakultätsöffentliche Präsentation**

**Seamus Albion, Andres Lerma Pineda, Francesca Primavera, Felix Rott**

**Fakultätsoffene Präsentation**

Org.: A. Cap

Donnerstag, 17. März 2022 14:50 bis 15:35

HS 14, 2. OG, OMP1

**Stability and the Role of Overparameterization in Low-Rank Matrix Recovery Problems**

**Dominik Stöger (Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Bož

Donnerstag, 17. März 2022 15:00 bis 16:00

BZ 9, 9. OG, OMP1

**x2, x3, and a few related topics: a brief survey**

**Klaus Schmidt (University of Vienna)**

**Vortrag**

Org.: H. Bruin

Donnerstag, 17. März 2022 15:00 bis 16:30

HS 13, 2. OG., OMP 1

**Forcing and the Separation, the Reduction and the Uniformization Property**

**S. Hoffelner (U Münster, DE)**

**KGRC SE**

Org.: KGRC

Donnerstag, 17. März 2022 15:00 bis 16:00

ZOOM MEETING

**Gravitational instantons and special geometry**

**Lars Andersson (Albert Einstein Institut, Golm)**

**Vortrag**

Org.: Gravitationsphysik

Freitag, 18. März 2022 09:30 bis 10:00

ZOOM MEETING

**Replicator dynamics**

**Christian Hilbe (Max-Planck-Institut für Evolutionsbiologie, Plön)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Bož

Freitag, 18. März 2022 10:30 bis 11:15

ZOOM MEETING

**Cooperation in alternating interactions with memory constraints**

**Christian Hilbe (Max-Planck-Institut für Evolutionsbiologie, Plön)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Bož

Freitag, 18. März 2022 13:00 bis 16:00

ZOOM MEETING

**Fakultätsöffentliche Präsentation**

**Daniel Bäumer, Andrea Caldiroli, Matteo Calisti, David Hulett, Buris Tongnoi, Kevin Weigl**

**Fakultätsöffentliche Präsentation**

Org.: A. Cap

Freitag, 18. März 2022 14:00 bis 14:30

ZOOM MEETING

**An introduction to infectious disease models**

**Angelika Manhart (University College London)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boř

Freitag, 18. März 2022 15:00 bis 15:45

ZOOM MEETING

**Across the scales: Using differential equations to explain cell biology**

**Angelika Manhart (University College London)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boř