

# VORTRÄGE

15:45 KAFFEEJAUSE

16:15 VORTRAG

Mittwoch, 07. Dezember 2022 16:45 bis 17:15

HS 2, EG, OMP 1

**Euler systems and the Birch–Swinnerton-Dyer conjecture**

**Sarah Zerbes (ETH Zürich)**

**Mathematisches Kolloquium**

Org.: R.I. Bot, H. Grobner

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Events\\_News/Vortraege\\_Events/2021\\_22/Einladung\\_MathKoll\\_Zerbes.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Events_News/Vortraege_Events/2021_22/Einladung_MathKoll_Zerbes.pdf)

<https://mathematik.univie.ac.at/eventsnews/mathematisches-kolloquium/>

**Abstract:**

*L-functions are one of the central objects of study in number theory. There are many beautiful theorems and many more open conjectures linking their values to arithmetic problems. The most famous example is the conjecture of Birch and Swinnerton-Dyer, which is one of the Clay Millenium Prize Problems. I will discuss this conjecture and some related open problems, and I will describe some recent progress on these conjectures, using tools called ‘Euler systems’.*

Montag, 05. Dezember 2022 10:00 bis 11:00

BZ 9, 9. OG, OMP1

**On plurisubharmonic defining functions**

**Anne-Katrin Gallagher**

**Vortrag**

Org.: Bernhard Lamel

Montag, 05. Dezember 2022 15:00 bis 16:30

SR6 (1ST FLOOR)

**Classification of anisotropic Triebel-Lizorkin spaces**

**Sarah Koppensteiner (University of Vienna)**

**Vortrag**

Org.: L. Liehr and I. Shafkulovska

<https://univiennea.zoom.us/j/66031419470?pwd=bXd3V0xEMWM0MTQwS09nWStEV0NnUT09>

<https://mathematik.univie.ac.at/eventsnews/nachrichtenvolldarstellung/news/classification-of-anisotropic-triebel-lizorkin-spaces/>

Dienstag, 06. Dezember 2022 13:15 bis 14:45

SR 10, 2. OG., OMP 1

**Gross-Prasad periods and p-adic interpolation**

**David Loeffler (ETH Zürich)**

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

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

Dienstag, 06. Dezember 2022 13:30 bis 14:00

SR. 16, 3.OG, OMP 1

**Modulating traveling fronts in a pattern-forming system admitting a conservation law structure**

**Bastian Hilder (Lund University)**

**Scientific talk**

Org.: VSM

Dienstag, 06. Dezember 2022 14:00 bis 15:00

ERWIN-SCHRÖDINGER-HÖRSAAL, (FAKULTÄT FÜR PHYSIK, BOLTZMANNGASSE 5, 5TH FLOOR, ROOM NR. 3500)

**Discrete fluxes, higher-form symmetries and Ward identities**

**Siye Wu (National Tsing Hua University, Taiwan)**

**Joint Theory Seminar**

Org.: TU Wien und Mathematische Physik (Fakultät für Physik)

Dienstag, 06. Dezember 2022 14:45 bis 15:15

HS 9, 1. OG, OMP 1

**New results on global bifurcation of travelling periodic water waves**

**Jörg Weber (Lund University)**

**Scientific talk**

Org.: VSM

Dienstag, 06. Dezember 2022 15:00 bis 16:30

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

**Introduction to big Ramsey degrees**

**D. Chodounský (Czech Academy of Sciences, CZ)**

**KGRC SE**

Org.: KGRC

Dienstag, 06. Dezember 2022 15:00 bis 16:00

SR 10, 2. OG., OMP 1

**Student talk: Heesch's tiling problem in the hyperbolic plane**

**Georg Christ (Wien)**

**Geometry and Analysis on Groups**

Org.: G. Arzhantseva, Ch. Cashen

<https://mathematik.univie.ac.at/forschung/seminare/geometry-and-analysis-on-groups-research-seminar/>

Dienstag, 06. Dezember 2022 16:00 bis 16:30

ZOOM MEETING

**A Hamiltonian Dysthe equation for deep-water gravity waves with constant vorticity**

**Adilbek Kairzhan (University of Toronto)**

**Scientific talk**

Org.: VSM

Dienstag, 06. Dezember 2022 16:15 bis 17:15

FAKULTÄT FÜR PHYSIK, ERWIN SCHRÖDINGER-HÖRSAAL, BOLTZMANNNG. 5, 5. ST., 1090 WIEN

**Advances in subleading power factorization and resummation**

**Sebastian Jaskiewicz (Institute for Particle Physics Phenomenology, Durham U)**

**Vortrag**

Org.: Teilchenphysik

Dienstag, 06. Dezember 2022 16:45 bis 18:15

SR 09, 1. STOCK, KOLING. 14-16, 1090 WIEN

**Big Ramsey degrees for structures with forbidden substructures**

**J. Hubička (Charles U, CZ)**

**KGRC SE**

Org.: KGRC

Mittwoch, 07. Dezember 2022 11:30 bis 12:30

BZ 2, 2. OG., OMP 1

**Frobenius-Poincare Function and Hilbert-Kunz Multiplicity**

**Alapan Mukhopadhyay**

**Vortrag**

Org.: H. Hauser

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Events\\_News/Vortraege\\_Events/2021\\_22/Vienna\\_talk.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Events_News/Vortraege_Events/2021_22/Vienna_talk.pdf)

Mittwoch, 07. Dezember 2022 13:00 bis 14:00  
AR GRAVITATION, WÄHRINGERSTR. 17, SRA, 2. STK.

### **The fate of the light ring instability**

**Pedro Cunha (University of Aveiro, PT)**

#### **Vortrag**

Org.: Gravitationsphysik

Mittwoch, 07. Dezember 2022 14:00 bis 14:45  
TU WIEN UND ZOOM

### **Manifold-valued finite elements: construction by generalizing Lagrange interpolation and their applications**

**Lisa Julia Nebel (TU Dresden, Germany)**

#### **PDE Afternoon**

Org.: SFB 65

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Events\\_News/Vortraege\\_Events/2021\\_22/pde\\_afternoon\\_2022-12-07.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Events_News/Vortraege_Events/2021_22/pde_afternoon_2022-12-07.pdf)

<https://sfb65.univie.ac.at/#!/public/events/details/?type=1&id=704>

Mittwoch, 07. Dezember 2022 15:00 bis 16:30

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

### **Tame fields and beyond, IV**

**F.-V. Kuhlmann (U of Szczecin, PL)**

#### **KGRC SE**

Org.: KGRC

Mittwoch, 07. Dezember 2022 15:00 bis 15:30  
TU WIEN UND ZOOM

### **Analysis of a Poisson–Nernst–Planck–Fermi model for ion transport in biological channels and nanopores**

**Annamaria Massimini (TU Wien)**

#### **PDE Afternoon**

Org.: SFB 65

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Events\\_News/Vortraege\\_Events/2021\\_22/pde\\_afternoon\\_2022-12-07.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Events_News/Vortraege_Events/2021_22/pde_afternoon_2022-12-07.pdf)

<https://sfb65.univie.ac.at/#!/public/events/details/?type=1&id=705>

Mittwoch, 07. Dezember 2022 16:15 bis 18:00

HS 2, EG, OMP 1

### **Euler systems and the Birch–Swinnerton-Dyer conjecture**

**Sarah Zerbes (ETH Zürich)**

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

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

Freitag, 09. Dezember 2022 13:15 bis 15:00

SR. 16, 3.OG, OMP 1

### **BPS cohomology and the nonabelian Hodge isomorphism for moduli stacks**

**Ben Davison (U Edinburgh)**

#### **Vortrag**

Org.: A. Mellit, B. Szendroi, V. Vertesi