

## VORTRÄGE

### 15:45 Kaffeejause

**Mittwoch, 07. Juni 2017 16:15 bis 17:15**, Sky Lounge, OMP 1

**Mathematisches Kolloquium: Marie Doumic-Jauffret (INRIA, WPI): "Modelling protein polymerisation: results and open questions"**

Org. Ch. Schmeiser, Ch. Krattenthaler

**Abstract:**

*Mathematical modelling of protein polymerisation is a challenging topic, with wide applications, from actin filaments in myocytes (muscle tissues) to the so-called amyloid diseases (e.g. Alzheimer's, Parkinson's or Creutzfeldt-Jakob's diseases). In this talk, we will give an overview of recent results for both deterministic - where statistical mechanical fluctuations arising from intrinsic noise are negligible - and stochastic approaches, envisaged as giving complementary insights on the still largely mysterious intrinsic mechanisms of polymerisation. A data assimilation approach is developed in parallel of more specific methods for fragmentation estimation. The results we will present are partly joint work with A. Armiento, J. Calvo, S. Eugène, M. Escobedo, P. Moireau, B. Perthame, H. Rezaei, P. Robert, M. Tournus and W.F. Xue.*

### vinum cum pane im Anschluss

**Dienstag, 06. Juni 2017 10:30 bis Mittwoch, 07. Juni 2017 16:00**, ESI, Boltzmann Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

**ESI-Workshop: Quantum Physics and Gravity: "Black holes, quantum information and the firewall paradox"**

Org: M. Aspelmeyer (U Vienna), C. Brukner (U Vienna), D. Giulini (ZARM Bremen, U Hannover), D. Grumiller (TU Vienna), S.-J. Rey (Seoul National U)

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/ABR\\_WK2-1.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/ABR_WK2-1.pdf)

**Dienstag, 06. Juni 2017 13:30 bis Donnerstag, 08. Juni 2017 16:00**, Sky Lounge, OMP 1

**Workshop: "Protein Aggregation: Biophysics and Mathematics"**

Org: M.-D. Jauffret, (INRIA & WPI), Ch. Schmeiser (WPI & U. Wien), H. Rezaei (INRIA, France), W. F. Xue (Univ. Kent, UK)

[http://www.wpi.ac.at/event\\_view.php?id\\_activity=229](http://www.wpi.ac.at/event_view.php?id_activity=229)

**Dienstag, 06. Juni 2017 16:30 bis 17:30**, SR DA grün 06A, (TU Wien), Wiedner Hauptstr. 8, 1040 Wien

**Vienna SE in Mathematical Finance and Probability: Marcel Nutz (Columbia Univ. USA): "A Mean-Field Competition"**

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

**WWTF-Vienna Research Groups for Young Investigators Call 2017:**

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/WWTF-VRG\\_abstracts.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/WWTF-VRG_abstracts.pdf)

**Mittwoch, 07. Juni 2017 09:00 bis 09:45**, SR 01, EG, OMP 1

**Michael Feischl: "Adaptive algorithms, magnetism, and uncertainty"**

**Mittwoch, 07. Juni 2017 10:00 bis 10:45**, SR 01, EG, OMP 1

**Giuliano Lazzaroni: "Dynamic fracture: A one-dimensional Analysis"**

**Mittwoch, 07. Juni 2017 11:00 bis 11:45**, SR 01, EG, OMP 1

**Martin Huesmann: "Optimal Transport and Skorokhod Embedding"**

**Mittwoch, 07. Juni 2017 12:00 bis 12:45**, SR 01, EG, OMP 1

**Seyedehsomayeh Hosseini: "Riemannian gradient sampling algorithm for optimization on manifolds"**

**Donnerstag, 08. Juni 2017 10:00 bis 10:45**, SR 2, 1.OG, OMP 1

**Miroslav Bacák: "Convexity in Hadamard Spaces"**

**Donnerstag, 08. Juni 2017 14:30 bis 15:15**, Sky Lounge, OMP 1

**Sara Merino-Aceituno: "A new flocking model through body attitude coordination"**

**Freitag, 09. Juni 2017 13:00 bis 13:45**, SR 01, EG, OMP 1

**Alexander Lorz: "Mathematical models for population Dynamics"**

**Freitag, 09. Juni 2017 14:00 bis 14:45**, SR 01, EG, OMP 1

**Vera Vértesi: "Knots, Tangles and Heegaard Floer homology"**

**Mittwoch, 07. Juni 2017 09:00 bis 10:00, SR 03, 1. OG, OMP 1**

**Öffentliche Defensio:** Sebastian Woblistin: "On varieties in power series spaces"

Org: Ch. Krattenthaler

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Woblistin-1.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Woblistin-1.pdf)

**BERUFUNGSVORTRÄGE Algebra und Zahlentheorie**

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Praesentationstermine\\_Algebra\\_Zahlentheorie\\_8\\_u.\\_9.\\_junidocx.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Praesentationstermine_Algebra_Zahlentheorie_8_u._9._junidocx.pdf)

**Donnerstag, 08. Juni 2017 10:00 bis 10:30, BZ, 2. St., OMP**

**Didaktischer Vortrag:** Wadim Zudilin (Univ. of Newcastle, Australia): "Some weight to Euler's double zeta values"

**Donnerstag, 08. Juni 2017 10:30 bis 11:15, BZ, 2. St., OMP**

**Wissenschaftlicher Vortrag:** Wadim Zudilin (Univ. of Newcastle, Australia): "Crouching AGM, Hidden Modularity"

**Donnerstag, 08. Juni 2017 16:00 bis 16:30, HS 4**

**Didaktischer Vortrag:** Alberto Minguez (Université Pierre et Marie Curie): "Elliptic curves in the work of Escher"

**Donnerstag, 08. Juni 2017 16:30 bis 17:15, HS 4**

**Wissenschaftlicher Vortrag:** Alberto Minguez (Univ. Pierre et Marie Curie): "The local Langlands correspondance"

**Freitag, 09. Juni 2017 10:00 bis 10:30, HS 11, 2. OG, OMP1**

**Didaktischer Vortrag:** Anke Pohl (Friedrich Schiller Univ. Jena): "Der Hilbertsche Basissatz"

**Freitag, 09. Juni 2017 10:30 bis 11:15, HS 11, 2. OG, OMP1**

**Wissenschaftlicher Vortrag:** Anke Pohl (Friedrich Schiller Univ. Jena): "Automorphic functions, resonances and dynamics"

**Freitag, 09. Juni 2017 16:00 bis 16:59, HS 11, 2. OG, OMP1**

**Didaktischer Vortrag:** Christian Liedtke (TU München): "(Über-)Parametrisierung von algebraischen Gleichungen"

**Freitag, 09. Juni 2017 16:30 bis 17:15, HS 11, 2. OG, OMP1**

**Wissenschaftlicher Vortrag:** Christian Liedtke (TU München): "Degenerations and good reduction of algebraic varieties"

**Mittwoch, 07. Juni 2017 11:30 bis Freitag, 09. Juni 2017 13:30, SR 4, SR 3, OMP 1**

**AG Ergodentheorie - VDS-MINI-COURSE:** James J. Walton: "Topological methods in aperiodicity "

Org: Vienna Doctoral School of Mathematics

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

**Mittwoch, 07. Juni 2017 13:00 bis 14:00, AG Gravitation, Common Room 1 OG., Währingerstr. 17**

**Lunchseminar:** Philipp Stanzer (TU Vienna): "The quantum null energy conjecture"

Org: P. T. Chrusciel

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Lunchseminar\\_Stanzer\\_07Juni2017.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Lunchseminar_Stanzer_07Juni2017.pdf)

**Mittwoch, 07. Juni 2017 15:15 bis 16:00, HS 5, EG, OMP 1**

**PhD Colloquium:** Diana Carolina Montoya (Univ. Wien): "Cardinal Invariants of the Continuum and the Structure of the Real Line"

Org: Vienna Doctoral School of Mathematics

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/PhD-Colloquium\\_2017-06-07.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/PhD-Colloquium_2017-06-07.pdf)

**Donnerstag, 08. Juni 2017 09:00 bis Freitag, 09. Juni 2017 17:00, ESI, Boltzmann Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien**

**COST Mini-Workshop: "Noncommutative Geometry and Gravity"**

Org: J. Barrett (Nottingham U), H. Steinacker (U Vienna)

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/ABR-COST-1.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/ABR-COST-1.pdf)

**Donnerstag, 08. Juni 2017 16:00 bis 18:00, KGRC, Währingerstr. 25, 2 OG, Room 101**

**KGRC Seminar: Zoltán Vidnyánszky (York Univ., Toronto, Canada): "Borel chromatic numbers: finite vs infinite"**

**Org: KGRC**

[http://www.logic.univie.ac.at/2017/Talk\\_06-08\\_a.html](http://www.logic.univie.ac.at/2017/Talk_06-08_a.html)

**Donnerstag, 08. Juni 2017 16:30 bis 18:00**, SR DC 07, Freihaus rot, 7. OG., TU Wien, Wiedner Hauptstr. 8, 1040 Wien

**Vienna SE in Mathematical Finance and Probability: Alexander Drewitz (Univ. zu Köln, DE): "Sign clusters of the Gaussian free field percolate on  $\mathbb{Z}^d$ ,  $d \geq 3$ "**

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

**Freitag, 09. Juni 2017 13:00 bis 14:00**, AG, Gravitation, Common room, 1 OG, Währingerstr. 17,

**Lunchseminar: Wolfgang Graf (Vienna): "Circular Geodesics in Time-Dependent Spacetimes"**

**Org: P. T. Chrusciel**

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Lunchseminar\\_Graf\\_09Juni2017.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Lunchseminar_Graf_09Juni2017.pdf)

**Freitag, 09. Juni 2017 16:15 bis 17:15**, Fakultät für Physik, Erwin Schrödinger-Hörsaal, Boltzmanng. 5, 5. St., 1090 Wien

**Teilchenphysikseminars: Martin Beneke (TU München): "TeV scale MSSM Dark Matter and the elektroweak Sommerfeld effect"**

**Org: A. Hoang, H. Neufeld**

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/SeminareinladungTeilchenphysik\\_Beneke\\_Juni2017.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/SeminareinladungTeilchenphysik_Beneke_Juni2017.pdf)