

## VORTRÄGE

15:45 Kaffeejause

**Mittwoch, 03. April 2019 16:15 bis 19:00**, Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

**Mathematisches Kolloquium: Cezary Kaliszyk (Univ. Innsbruck): "Applications of Machine Learning in Theorem Proving "**

Org: Christian Krattenthaler

### **Abstract:**

*As formalization becomes a more accepted means of establishing correctness of mathematical theories, the usability of proof assistants and the automation level which they provide becomes more important. In this talk I will discuss various automated reasoning tasks that give rise to machine learning problems. First, I will present heuristic search for related mathematical knowledge. Next, we will look at the choice of the optimal strategies for proof automation.*

*We will continue with internal guidance, the prediction of the actual inference rules to apply at a given proof step. Finally we will look at conjecture and intermediate lemma generation*

**Im Anschluss: vinum cum pane**

### Tenure Track „MACHINE LEARNING“

**Dienstag, 02. April 2019 09:00 bis 09:20**, HS 10, 2. OG, OMP 1

**ABGESAGT!**

**Didaktischer Vortrag: Levent Sagun (École Polytechnique Fédérale de Lausanne): "Backprop Algorithm and Automatic Differentiation"**

**Dienstag, 02. April 2019 09:50 bis 10:35**, HS 10, 2. OG, OMP 1

**ABGESAGT!**

**Wissenschaftlicher Vortrag: Levent Sagun (École Polytechnique Fédérale de Lausanne): "Over-parametrization in neural networks: an overview and a definition"**

Org: Fakultät für Mathematik, Dekan Christian Krattenthaler

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Praesentationstermin\\_TT\\_Machine\\_LearningKW14.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Praesentationstermin_TT_Machine_LearningKW14.pdf)

### Berufungsvorträge „ALGEBRAISCHE GEOMETRIE“

**Freitag, 05. April 2019 09:00 bis 09:25**, HS 15, 2. OG, OMP 1

**Didaktischer Vortrag: Stefan Schreieder (LMU München): "The Baire category theorem"**

**Freitag, 05. April 2019 09:35 bis 10:20**, HS 15, 2. OG, OMP 1

**Wissenschaftlicher Vortrag: Stefan Schreieder (LMU München): "The rationality problem for hypersurfaces"**

**Freitag, 05. April 2019 14:00 bis 14:25**, SR 11, 2. OG, OMP 1

**Didaktischer Vortrag: Vivek Shende (UC Berkeley): "Categories from conormals"**

**Freitag, 05. April 2019 14:35 bis 15:20**, SR 11, 2. OG, OMP 1

**Wissenschaftlicher Vortrag: Vivek Shende (UC Berkeley): "Gluing the mirror"**

Org: Fakultät für Mathematik, Dekan Christian Krattenthaler

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Praesentationstermine\\_Algebraische\\_GeometrieKW14.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Praesentationstermine_Algebraische_GeometrieKW14.pdf)

**Dienstag, 26. März 2019 11:00 bis Donnerstag, 11. April 2019 12:30**, ESI, Schrödinger Lecture Hall, Boltzmanngasse 9/2, 1090 Wien

**ESI - Senior Research Fellow Lecture Course SS 2019: Andreas Buchleitner (KU Leuven): "Quantum Theory II"**

Org: Ch. Dellago

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Buchleitner\\_SRF\\_SS2019.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Buchleitner_SRF_SS2019.pdf)

<https://www.esi.ac.at/activities/events/2019/srf-course-andreas-buchleitner-ss19>

**Montag, 01. April 2019 10:00 bis Freitag, 05. April 2019 11:00**, ESI, Boltzmann Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

**Week 4: "Programme on Higher Spins and Holography"**

Org: A. Campoleoni (U Mons), S. Fredenhagen (U Vienna), M. R. Gaberdiel (ETH Zurich), D. Grumiller (TU Vienna), M. A. Vasiliev (Lebedev Inst. Moscow)

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/CFG\\_Week4.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/CFG_Week4.pdf)  
<https://www.esi.ac.at/activities/events/2019/higher-spins-and-holography>

**Montag, 01. April 2019 15:00 bis Freitag, 05. April 2019 10:30**, OMP 1

**VDS Mathematics Minicourse: Ayman Moussa (Sorbonne Université): "Cross-diffusion systems"**

Org: Vienna Doctoral School of Mathematics

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

**Montag, 01. April 2019 15:30 bis 16:15**, ESI (small lecture hall), Boltzmannngasse 9, 1090 Vienna

**MCMP Seminar: Irfan Glogic (University of Vienna): "The phenomenon of blow-up in nonlinear partial differential equations"**

Org: R. Donniger and D. Fajman

<https://mcmp.univie.ac.at/events/>

**Dienstag, 02. April 2019 13:15 bis 14:45**, BZ 9, 9. OG, OMP1

**Number Theory Seminar: Nadir Matringe, University of Poitiers: "Base change and periods of Bessel functions for  $(GL(n, q^2))$ "**

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

**Dienstag, 02. April 2019 13:45 bis 14:30**, Fakultät für Physik, Erwin Schrödinger-Hörsaal, Boltzmannng. 5, 5. St., 1090 Wien

**SE Mathematische Physik: Lisa Glaser (Univ. Wien): "Spectral dimension and other geometry estimators in random fuzzy spaces"**

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

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Seminareinladung\\_Mathematik\\_Glaser\\_2April2019.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Seminareinladung_Mathematik_Glaser_2April2019.pdf)

**Dienstag, 02. April 2019 15:00 bis 17:00**, SR 12, 2. OG, OMP 1

**Geometry and Analysis on Groups Seminar: Merlin Medici (Universität Zürich): "Boundary rigidity of CAT(0) cube complexes"**

Org: G. Arzhantseva, Ch. Cashen

<https://www.math.uzh.ch/index.php?id=people&key1=13107>

**Dienstag, 02. April 2019 15:15 bis 16:45**, Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. OG., Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

**AG Diskrete Mathematik: Chen Wang: "An analytic proof of the Borwein Conjecture "**

Org: Ch. Krattenthaler

**Dienstag, 02. April 2019 16:00 bis 17:00**, Getreidemarkt 9, 11th floor, TUtheSky

**Distinguished PDE Lecture Series: Martin Burger (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg): "Phase separation from biological and social interaction"**

Org: Vienna PDE Center

<http://viennapde.tuwien.ac.at/events/pdelectures.html>

**Dienstag, 02. April 2019 16:15 bis 17:00**, Fakultät für Physik, Erwin Schrödinger-Hörsaal, Boltzmannng. 5, 5. St., 1090 Wien

**1. Vorlesung Schrödinger-Gastprofessur 2019: Michael E. Peskin (SLAC, Stanford University): "Mysteries of the Higgs Boson"**

Org: A. Hoang, H. Neufeld

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/SchroedingerGast\\_Peskin\\_02April2019.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/SchroedingerGast_Peskin_02April2019.pdf)

**Mittwoch, 03. April 2019 14:00 bis 14:45**, TU Wien, Hauptgebäude, Karlsplatz 13, HS 17 Friedrich Hartmann (stairs VII, third floor)

**PDE Afternoon: Pierre-Étienne Druet (WIAS Berlin): "Multicomponent diffusion in fluids: Some mathematical aspect"**

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=390>

**Mittwoch, 03. April 2019 15:00 bis 15:30**, TU Wien, Hauptgebäude, Karlsplatz 13, HS 17 Friedrich Hartmann (stairs VII, third floor)

**PDE Afternoon: Michael Fischer (Johann Radon Institute (RICAM) - ÖAW): "Pedestrian crowds in bottleneck situations"**

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=392>

**Mittwoch, 03. April 2019 15:30 bis 16:30**, TU Wien, Hauptgebäude, Karlsplatz 13, HS 17 Friedrich Hartmann (stairs VII, third floor)

**PDE Afternoon: Mateusz Piorkowski (University of Vienna): "Riemann-Hilbert problems via singular integral equations"**

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=391>

**Mittwoch, 03. April 2019 19:00 bis 20:30**, Planetarium Wien, Oswald Thomas Platz, 1020 Wien

**Vortrag: Roland Steinbauer (Univ. Wien): "Raumzeitsingularitäten"**

Org: VHS

<https://www.vhs.at/de/k/292479824>

**Donnerstag, 04. April 2019 13:30 bis 14:15**, ESI, Schrödinger Lecture Hall, Boltzmanngasse 9/2, 1090 Wien

**ESI Talk: Detlev Buchholz (U Göttingen): "Linking numbers in quantum field theory"**

Org: J. Yngvason (U Vienna)

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

<https://www.esi.ac.at/activities/events/2019/detlev-buchholz-u-gottingen-linking-numbers-in-quantum-field-theory>

**Donnerstag, 04. April 2019 14:00 bis 14:45**, AG Gravitation, Währingerstr. 17, Raum 218, 2. OG

**Literaturseminar: Mikolaj Korzynski (Warsaw): "Probing the spacetime curvature using geometric optics"**

Org: P. T. Chruściel, D. Fajman

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Seminareinladung\\_GRAVI\\_Korzynski\\_April2019.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Seminareinladung_GRAVI_Korzynski_April2019.pdf)

**Donnerstag, 04. April 2019 15:00 bis 15:45**, SR 10, 2. OG., OMP 1

**NuHAG SE: Are Austad (Norwegian University of Science and Technology): "Matrix Gabor Frames and Hilbert  $C^*$ -modules"**

Org: KH. Gröchenig

**Donnerstag, 04. April 2019 16:00 bis 18:00**, KGRC, Währinger Straße 25, 1090 Wien, lecture room O2.101

**KGRC SE: Diana Carolina Montoya (KGRC): "The equality  $p=t$  and the generalized characteristics "**

Org: KGRC

[http://www.logic.univie.ac.at/2019/Talk\\_04-04\\_a.html](http://www.logic.univie.ac.at/2019/Talk_04-04_a.html)

**Donnerstag, 04. April 2019 17:15 bis 18:00**, HS 13, 2. OG., OMP 1

**Fachdidaktisches Kolloquium SS2019: Franz Schoberleitner (Johannes Kepler Universität Linz): "Die Erde ist rund – mathematische Fragen und Aktivitäten in Zusammenhang mit der Kugelgestalt der Erde"**

Org: H. Humenberger

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/Did-Kolloquium19.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Did-Kolloquium19.pdf)

**Freitag, 05. April 2019 14:15 bis 15:15**, BZ 2, 2. OG., OMP 1

**The Budapest - Wien Dynamics seminar: Abel Farkas (Renyi Institute): "Interval projections of self-similar sets."**

Org: Henk Bruin, Peter Balint

<https://mat.univie.ac.at/~zweimueller/BudWiSer/Budwiser.html>

**Freitag, 05. April 2019 15:30 bis 16:30**, BZ 2, 2. OG., OMP 1

**The Budapest - Wien Dynamics seminar: Peter Balint (BME Budapest): "Marked length spectrum and the geometry of open dispersing billiards."**

Org: Henk Bruin, Peter Balint

<https://mat.univie.ac.at/~zweimueller/BudWiSer/Budwiser.html>

**Freitag, 05. April 2019 17:00 bis 18:00**, BZ 2, 2. OG., OMP 1

**The Budapest - Wien Dynamics seminar: Maja Resman (U Zagreb): "Formal classification of power-logarithmic germs and fractal approach."**

Org: Henk Bruin, Peter Balint

<https://mat.univie.ac.at/~zweimueller/BudWiSer/Budwiser.html>