

Vorträge

Mittwoch, 13. März 2013, ab 16:15 Uhr, Olga Taussky-Todd Raum (C 209), UZA 4
Mathematisches Kolloquium

Assistant Prof. Dr. Caroline Uhler (IST Austria): “Sphere packing with and without overlap”

Abstract:

A sphere packing in the classical sense is an arrangement of non-overlapping spheres within a containing space. I will first review some of the most important results regarding finding the densest non-overlapping packing of equal spheres. We will then briefly touch on applications of this theory to coding theory. Finally, we will broaden the definition of a sphere packing to a minimal overlap configuration of spheres, and I will present an algorithm based on convex optimization to find such configurations. I will end the talk with open problems regarding sphere packings, which are at the interface of optimization and geometry.

15:45 Uhr – 16:15 Uhr K & K (Common Room)

V.-Prof. Mag. Dr. Herwig Hauser, Dekan Univ.-Prof. Dr. Harald Rindler

Dienstag, 12. März 2013, ab 18:00 Uhr, Seminarraum D101, UZA 4
Dissertantenkolloquium

Christoph Harrach : „Poisson Transformation of Differential Forms in Real Hyperbolic Space“

Dienstag, 12. März 2013, von 11:15 Uhr bis 12:45 Uhr, Seminarraum S1, Althanstraße 12, 1090 Wien

Complex Analysis Seminar

Giuseppe della Sala: “Curves invariant under analytic diffeomorphisms - Part 2”
organized by: A.K. Herbig

<http://www.univie.ac.at/complexanalysis/Activities/Seminar2013.html>

Dienstag, 12. März 2013, von 15:15 Uhr bis 16:45 Uhr, TU Institut für Diskrete Mathematik und Geometrie, Freihaus, grüner Turm (A), 8. Stock, Dissertantenr., Wiedner Hauptst. 8-10, 1040 Wien

Arbeitsgemeinschaft Diskrete Mathematik

Christian Krattenthaler : „The Novelli-Pak-Stoyanovski hook bijection as a random generation algorithm for standard Young tableaux”

Dienstag, 12. März 2013, ab 15:00 Uhr, Seminarraum D 103, UZA 4

Arbeitsgemeinschaft Biomathematik

Karolina Safarzynska (WU Wien): “The coevolution of culture and environment”

Mittwoch, 13. März 2013, ab 11:45 Uhr, Alserbachstr. 23, Seminarraum

NuHAG-Seminar

Markus Faulhuber: “Powers of Sinc violating Riemann-Lebesgue”

Link: <http://www.univie.ac.at/nuhag-php/home/seminar.php?abstract=Y&id=2480>

**Donnerstag, 14. März 2013, von 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, Josephinum,
SR (Zi. O2.101), Währingerstr. 25, 1090 Wien**

KGRC Research Seminar

Moritz Müller: “Weak pigeonhole principles”

http://www.logic.univie.ac.at/Current_talk.html

**Freitag, 15. März 2013, ab 12:15 Uhr, TU Institut für Diskrete Mathematik und
Geometrie, Freihaus, grüner Turm (A), 5. Stock, kleiner Seminarraum (DA 05 C22),
Wiedner Hauptstraße 8-10, 1040 Wien**

Algebra Seminar

**Patrick Smejkal: „Digitale Signaturmethoden auf Basis des diskreten
Logarithmusproblems“**

Link: <http://www.dmg.tuwien.ac.at/fg1/seminar.html>