



Vorträge

Mittwoch, 16. Dez. 2015, von 15:00 Uhr – 15:45 Uhr, Sky-Lounge (12 OG), Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

**Junior Kolloquium**

Hans Georg Feichtinger (Univ. Wien): „Anmerkungen zur Diskreten Fourier Transformation vom Standpunkt der Linearen Algebra?“

Abstract:

Die diskrete Fourier Transformation DFT (in der Praxis realisiert mit Hilfe des sog. FFT Algorithmus, der schnellen Fourier Transformation) ist eine lineare (und bis auf Normalisierung unitäre) Transformation des  $\mathbb{C}^n$ , also ein Basis-Wechsel. Die wesentlichen Eigenschaften der DFT können also gut mit Methoden der linearen Algebra erklärt werden, und mit Hilfe von MATLAB (oder OCTAVE) auch numerisch gut realisiert werden. Die entsprechenden Details sollen bei dieser Gelegenheit illustriert werden.

Harald Rindler

15:45 – 16:15 Uhr: Kaffeejause

Mittwoch, 16. Dez. 2015, von 16:15 Uhr – 17:15 Uhr, Sky-Lounge (12 OG), Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

**Mathematisches Kolloquium**

Hans Georg Feichtinger (Univ. Wien): „45 Years of Fourier Analysis in Vienna: Changes during an Academic Life Time“

Abstract:

In this colloquium talk the speaker will report about his experiences with Fourier Analysis and Harmonic Analysis, starting from his first course (on classical Fourier Series, in 1970, with L. Schmetterer), via the period of Harmonic Analysis over Locally Compact Groups (under his advisor Hans Reiter [1921-1992]) up to the modern Time-Frequency and Gabor Analysis, which is playing a dominant role within the scientific work performed in the NuHAG group. The combination of function spaces, numerical harmonic analysis and real world applications has lead to the ideas concerning “Conceptual Harmonic Analysis”. Compared to the usual approach using tempered distributions only normed vector spaces are used for this approach. It provides a simplified theory of generalized functions, suitable for both abstract harmonic analysis as well as for many engineering applications. The corresponding general ideas, making use of so-called Banach Gelfand Triples, will be explained.

Harlad Rindler

17:15 Uhr Vinum cum pane

Montag, 14. Dez. 2015, ab 9:00 Uhr – Freitag, 18. Dez. 2015,  
Multifunktionsraum 08.135, Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

**Workshop WPI**

„Euler and Navier-Stokes Equations and Connected Topics“

org. by Inst. CNRS Pauli & WPI, C. Bardos (ICP & Paris), U. Frisch (CNRS Obs. Nice),  
E. Titi (AM Texas & Weizmann Inst.)

[http://www.wpi.ac.at/event\\_view.php?id\\_activity=198](http://www.wpi.ac.at/event_view.php?id_activity=198)

Montag, 14. Dez. 2015, ab 9.30 Uhr – Mittwoch, 16. Dez. 2015, ab 10 Uhr,  
ESI, Boltzman Leture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien,  
Programme on „Higher Structures in String Theory and Quantum Field Theory“

**Workshop III**

“Mini Workshop on KK-theory, twists and applications”

org. by H. Grosse (U Vienna), D. Stevenson (U Glasgow), R. J. Szabo (Heriot-Watt U)  
(Details siehe Attachment)



universität  
wien

## Fakultät für Mathematik

Dienstag, 15. Dez. 2015, von 15:00 Uhr bis 17:00 Uhr, SR 8, 2. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien,

### Geometry and Analysis on Groups

Anthony Genevois (Aix-Marseille Univ.): "Acyindrical hyperbolicity of diagram groups from cubical geometry."

org. by G. Arzhantseva, Ch. Cashen

<http://www.mat.univie.ac.at/~gagt/abstracts/151215.html>

Dienstag, 15. Dez. 2015, von 15:15 Uhr bis 16:45, TU-Wien, Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. Stk. Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

### AG Diskrete Mathematik

Michael Drmota (TU Wien): "Subgraph Statistics in Subcritical Graph Classes"

org. by M. Drmota

<http://dmg.tuwien.ac.at/nfn/agdm.html>

Mittwoch, 16. Dez. 2015, ab 11:30 Uhr, SR 7, 2. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090

### NuHAG Seminar

Valentina Turati: "Multigrid methods and Subdivision schemes"

org. by M. Ehler, KH. Gröchenig, J. L. Romero

[http://www.univie.ac.at/nuhag-php/program/talks\\_details.php?id=3044](http://www.univie.ac.at/nuhag-php/program/talks_details.php?id=3044)

Mittwoch, 16. Dez. 2015, 12:15 Uhr bis 13:15, Besprzimmer. 3. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

### Seminar

Barbora Benesova (Univ. Würzburg): „Non-interpenetration conditions in elasticity"

org. by U. Stefanelli

Donnerstag, 17. Dez. 2015, ab 10.00 Uhr, Fakultät für Mathematik, Besprechungszimmer 09, 9. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

### öffentliches Defensio:

Thiel Marko: "Catalan combinatorics of crystallographic root systems"

(Details siehe Attachment)

Donnerstag, 17. Dez. 2015, von 11:00 Uhr bis 12:00 Uhr, SR A, Währingerstr. 17, 2. OG., 1090 Wien

### GAP Seminar

M Taylor (Cambridge, UK): "TBA"

org. by B. Bauer, V. Branding, D. Fajman, J. Joudioux, B. Schörkhuber

Donnerstag, 17. Dez. 2015, von 16.00 Uhr bis 18:00 Uhr, Josephinum, SR 8 (Zi. 02.101), Währinger Str. 25, 1090 Wien,

### KGRC Research Seminar

Wei Li (KGRC): "Reverse mathematics in  $\omega$  categorical"

organized by Kurt Gödel Research Center

[http://www.logic.univie.ac.at/2015/Talk\\_12-17\\_a.html](http://www.logic.univie.ac.at/2015/Talk_12-17_a.html)

Donnerstag, 17. Dez. 2015, von 16:30 Uhr bis 18:00 Uhr, SR 9, 2. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

### Vienna Seminar in Mathematical Finance and Probability

Kevin Schnelli (ISTA): "Local law of addition of random matrices on optimal scale?"

<http://www.fam.tuien.ac.at/events/vs-mfp/>