

Programm

der 5. Arbeitstagung der Arbeitsgruppe Funktionalanalysis

7.–9. Februar 2018

Tagungsort: CVJM & Bildungsstätte Bundeshöhe, Bundeshöhe 7, 42285 Wuppertal

Wednesday, February 7, 2018

Morning session

Chair: Christian Budde

09:00-09:50 **Cristian Tacelli:** Elliptic operators with unbounded coefficients with polynomials degree, generation results and kernel estimates

09:50-10:20 Coffee and tea

10:20-11:10 **Julia Kaiser:** Eigenvalues and Eigenvectors of Semigroup Generators

11:20-12:10 **Waed Dada:** Are Tadmor-Ritt operators on Banach spaces mean ergodic?

12:15 Lunch

13:00-14:30 Walk around Bundeshöhe

14:30-15:00 Coffee, tea and cake

Afternoon session

Chair: Waed Dada

15:00-15:50 **Sebastian Möller:** Stability radius of composite systems with uncertain couplings

15:55-16:45 **Hafida Laasri:** Ultracontractivity and Gaussian estimates for evolution family on Hilbert spaces

17:05-17:55 **Merlin Schmitz:** Der James Raum

18:00 Dinner

19:00 Kurze Besprechung der Übungsaufgaben zu Kapitel 10 (ISEM, „Bestandsaufnahme“)

Danach Nine-pin bowling (Don't forget your indoor shoes)

Thursday, February 8, 2018

Morning session

Chair: Jens Wintermayr

09:00-09:50 **Robert Nabiullin:** Approximation for strongly stable systems

09:50-10:20 Coffee and tea

10:20-11:10 **Christian Wyss:** Using the Fredholm alternative to prove boundedness of solutions of an operator Riccati equation

11:20-12:10 **Christian Budde:** Unbounded Fiber Multipliers

12:15 Lunch

13:00-14:15 Walk around Bundeshöhe

15:00-15:30 Coffee, tea and cake

Afternoon session

Chair: Sebastian Möller

15:30-16:20 **Bálint Farkas:** Wiener's lemma for the primes and other subsequences

16:30-17:20 **Sven Karbach:** Hilbert Räume höherer Ordnung

17:20-17:40 Coffee and tea

17:40-18:20 **Jens Wintermayr:** Zero-class admissibility for positive semigroups

18:30-19:10 Diskussion offener ISEM-Fragen

19:30 Dinner „Landhaus Böhler Weg“

Freitag, 9. Februar 2018 „Internetseminar“

Vormittagssitzung

Vorsitz: Julia Kaiser

09:00-09:50 **Birgit Jacob:** Funktionalkalkül: Einführung in Kapitel 10

09:50-10:20 Kaffee- und Teepause

10:20-12:10 **Merlin Schmitz, Edgar Heinert, Henrik Jürgens, René Hosfeld, Lukas Vorberg:**
Besprechung der Übungsaufgaben zu Funktionalkalkül: Kapitel 10

12:15 Mittagessen

Nachmittagssitzung

Vorsitz: Robert Nabiullin

13:30-14:30 **Waed Dada, Christian Budde, Sebastian Möller & Jens Wintermayr, Julia Kaiser:** Besprechung der Übungsaufgaben zu Funktionalkalkül: Kapitel 10

14:30-15:00 Kaffee- und Teepause mit Kuchen

15:00-17:00 Weitere Besprechung der Aufgaben sowie Abschlussdiskussion

17:15 Abreise